

平成21年度

水道事業統計年報



秋田市上下水道局

『 秋 田 市 に つ い て 』

面 積	人 口	市制施行
905.67km ²	323,996 人(H22.3.31 現在) 秋田市人口世帯表より	明治 22 年 4 月 1 日

◎ 地名の由来

その昔、秋田市は「鰯田（あぎた）」または「飽田（あいた）」と呼ばれるエゾ地でした。
明治 4 年 1 月 13 日第 12 代の藩主佐竹義堯^{よしたか}が、朝命によって「秋田」と改称しました。

◎ おいたち

天平 5 年(733)日本北辺の守りとして清水の丘に出羽柵「秋田城」が築かれています。
南北朝時代(1333～1391)を経て、足利期の戦国時代には、安部貞任の一族である安東（秋田）実季が湊城主として現在の土崎にいました。

関ヶ原合戦のひきがねとなった家康の会津征戦に際して、その態度があいまいであったとして、慶長 7 年(1602)藩祖佐竹義宣が常陸（茨城県）54 万石から出羽秋田 20 万石に国替えを命じられ、翌年現在の千秋公園に城を築き、藩名を「久保田」と改めました。

明治 4 年の廃藩置県のと、明治 22 年 2 月 2 日市制施行の指定をうけ、同年 4 月 1 日に市制を施行、現在の千秋矢留町に 7 月 12 日市役所を開庁しました。（当時の人口 29,279 人、面積 6.87k m²）その後、明治、大正、昭和を経て大きな戦災もなく終戦を迎え、昭和 30 年代までに 8 回にわたり周辺町村との合併を重ねながら発展し、平成元年には、市制施行から 100 年という節目を迎えました。

更に平成 9 年 4 月 1 日に、東北初の中核市指定を受けたほか、平成 17 年 1 月 11 日には、河辺町、雄和町の編入合併により新たな「秋田市」が誕生し、市域の拡大と共に人口も約 33 万 5 千人に達しています。

◎ 位 置

秋田市は、地理的には秋田県のほぼ中央にあり、西部海岸に位置し日本海に面しています。

市の東には出羽丘陵、太平山を擁し、南に雄物川、そして市街地を北から南に旭川が流れ、山、川、海、丘のある美しいまちです。

秋田市は、東経 140 度 6 分で東京とほぼ同じ同位線上、緯度は北緯 39 度 43 分で、ニューヨークと同位、海拔は平坦地で 5.7m です。

◎ 市 章



昭和３年６月に制定され、藩主佐竹氏の居城であった「矢留の森（千秋公園）」を表したもので、的に矢を配し、秋田の「田」の字と「矢留」を表現して秋田市章とした。

◎ 秋田市の花・木

さ つ き ・ け や き



◎ シンボルカラー

若草色（若さ、健康、明るい建設的な息吹のイメージ、そして、さわやかな公園都市を象徴している。）

目 次

1 総 説	
（1）沿 革	1
（2）拡張の経過	6
（3）秋田市水道事業に統合した事業	8
（4）平成21年度事業概要	9
（5）配水管整備事業の年度別施工状況	10、11
（6）新都市水道整備事業の年度別施工状況	10、11
（7）施設改良工事の主な施工状況	12
（8）水道創設以来の普及状況	13
（9）給水区域及び施設配置図	19
（10）施設配水系統図	
（イ）秋田地域	21
（ロ）河辺地域	23
（ハ）雄和地域	25
2 施 設	
2－1 旧上水道の構造物および設備	
（1）取水及び導水施設	27
（2）浄水施設	29
（3）送水施設	31
（4）配水施設	33
（5）排水処理施設	36
2－2 旧簡易水道の構造物および設備	
（1）秋田地域	37
（2）河辺地域	38
（3）雄和地域	42
2－3 管路	
（1）送水管延長	43
（2）配水本管延長	44
（3）配水支管延長	45
3 業 務	
（1）業務実績総括表	47
（2）取水量	
（イ）旧上水道	50
（ロ）旧簡易水道	51
（3）給水量	
（イ）配水系統別月別給水量〈旧上水道〉	52
（ロ）配水系統別月別給水量〈旧簡易水道〉	54
（ハ）対前年度比月別給水量	56

(二) 月別1日平均給水量と月別平均気温	57
(ホ) 給水量の分析	58
(4) 電力量及び電力料金	
(イ) 旧上水道	60
(ロ) 旧簡易水道	61
(5) 薬品使用量	62
(6) 水質検査結果集計表	68
(7) 排水処理状況	82
(8) 配・給水管漏水等修理工事	84
(9) 漏水調査業務委託（音圧調査・戸別音聴調査）	86
(10) 給水装置工事件数	87
(11) メーター	
(イ) 設置数	88
(ロ) 取付・撤去及び取替件数	89
(ハ) 破裂（凍結）	89
(ニ) メーター検針業務状況	90
(12) 使用・中止等受付状況	91
(13) 宅地内の相談及び調査状況	92
(14) 使用水量認定状況	93
(15) 有収水量及び給水収益	
(イ) 月別の有収水量及び料金調定状況	95
(ロ) 口径別段階使用状況	96
(ハ) 業種別使用状況	99
(16) 加入金調定内訳	101
(17) 料金徴収状況	
(イ) 当年度分	103
(ロ) 過年度分	104
4 経 理	
(1) 収益的収支（損益計算書）	107
(2) 貸借対照表	110
(3) 資本的収支	112
(4) 費用構成と原価構成	114
(5) 企業債内訳	117
(6) 財務分析	118
5 料 金 等	
(1) 現行料金等	125
(2) 水道料金の変遷（秋田地域）	126
6 組 織	

(1) 機構及び職員配置状況	129
(2) 事務分掌表	130
(3) 年齢別及び勤続年数別職員構成	132
(4) 給与支給状況（1人月平均）	133
7 広 聴 ・ 広 報	
(1) 上下水道モニター制度	135
(2) 広報活動	136
(3) 平成21年度の主な関連記事	139
(4) 「上下水道の広場」掲載内容	141

1 総 説



国指定重要文化財・近代化遺産

藤 倉 水 源 地

1 総 説

(1) 沿 革

1) 水道布設以前の水事情

創設以前、まだ久保田と称して佐竹藩の城下町であった頃、藩政がよく行きとどき、林政の整備と共に旭川の水源を養い、河岸の修築も怠らなかったため旭川の流れは常に清く豊かでした。そのため上水道ができるまで、市民のほとんどは飲料水をこの清冽^{せいれつ}な旭川の流れと数百の井戸によって賄っていました。

明治維新後は旧制度が廃止されたこともあり、河岸の保護は見捨てられ、加えて沿岸人家の生活排水が流れ込むようになりました。このため、河床が浅くなり水質も悪化、また井戸水も飲用に適さないものが増え、市民は日常の用水に困るようになり、ついには伝染病や火災にもおびやかされる有様でした。

明治7年、東京からきた柴村藤次郎、吉岡重次郎の両人が上水道を布設しようと計画しましたが、これも実現しませんでした。その後、明治17年には市内の富豪佐伯孫三郎、貞治親子が、3,000円余りの私財を投じ計画しましたが、そのために財産が底をつき着工を断念しました。

2) 水道布設へのあゆみ

明治22年4月、市町村制が実施されて秋田町は秋田市となり、同時に直営事業として水道を建設しようという機運が高まったことから、県から21,000円の融資を得て水源地の調査等を行いました。しかし、当時の市の財政状況は、俵屋火事やコレラ流行後の痛手からまだ回復しておらず、加えて25、27年の水害のため逼迫状態に陥り、計画は遅々として進みませんでした。

3) 創設(M36.10 ～ M44.8)

日清戦争の後、歩兵17連隊の駐とん、奥羽本線の開通も間近に迫り、市としてはもはや机上プランで済まされなくなったことから、明治36年8月29日付で内務大臣から布設の許可を得て、同年10月工事に着手しました。

水源は旭川上流山内村藤倉(市街地から約16km)とし、給水人口40,000人、給水量3,000m³/日の計画で進めましたが、着工後、日露戦争などにより工事の延期を余儀なくされました。明治40年10月から給水を開始、同44年8月には、藤倉を水源とし大木屋を浄水場とした、当時の秋田市にとって一大公共事業であった上水道施設が完成しました。

4) 第1期拡張事業(T11.11 ~ T15.9)

通水開始後、市勢の伸展とともに上水道の布設も進み、大正11年末には給水戸数6,344戸、給水人口39,858人となり、創設当時の計画を上回ることが現実になりました。このため、沈澱池の改修や貯水池の^{しゅんせつ}浚渫、送水管の増径(300mmを400mmの铸铁管に)及び市内配水本管の布設替え(300mmを350mmに、350mmを450mmに)の工事を行いました。

5) 第2期拡張事業(S18.7 ~ S24.7)

昭和8年に旭川村を、同16年に土崎港町、寺内町、新屋町及び広山田村を合併、また秋田港の築港における船舶給水に重点をおく一方、茨島、新屋地区には大工場が次々に建設されました。行政人口も98,400人に増加し、再度拡張事業に迫られましたが、戦時中でもあり資材の入手が困難でした。

戦後、雄物川を水源とした県営工業用水道から蛭根ポンプ場で受水し、焼山浄水場を経由した施設を完成し、土崎、寺内方面に給水を開始しました。

6) 暫定拡張(S25.9 ~ S27.3)

戦後、人口は急激な増加の傾向を示し、昭和24年、第2期拡張工事が完成する頃には、昼間の給水制限や夜間の断水など、極度の水不足をきたし、給水状況は極めて悪化しました。そこで、昭和25年に計画給水人口10万人(昭和30年)を目標とし、総額1,300千円の計画で、蛭根・焼山ルート^の増補改良工事の暫定拡張に着手しました。ところが、秋田鉄道管理局や警察予備隊の設置、また臨海工業都市の指定を受けたことにより市勢の発展が急速に進み、これまでのような規模の計画ではとうてい対応できない状況となりました。このため、新たな拡張計画(第3期拡張事業)の策定が必要となり、暫定拡張は昭和26年に打ち切ることにしました。

7) 第3期拡張事業(S27.9 ~ S34.3)

暫定拡張を打ち切って計画した本事業は、昭和45年度を目標とし、給水人口155千人に1人1日250Lを給水するため、既施設の藤倉・大木屋ルート8,000m³/日(田中ポンプ場、稼働中は10,000m³/日)、県工業用水から受水の蛭根・焼山ルート8,000m³/日(暫定拡張打ち切りにより2,000m³/日減)に加え、新たに県工業用水から川尻配水場で20,500m³/日を受水し、旧市内に配水しました。また、簡易水道に頼っていた新屋地区に2,500m³/日の給水をすべく、地下水を水源として上水道化しました。

さらには、昭和31年10月10日、懸案であった水源の一貫管理を目的とした県工業用水の市への移管が決定し、昭和46年上水道事業に引き継がれるまで、市営工業用水道事業として水道局で経営されました。

8) 暫定拡張(S36.8 ~ S38.3)

急速に向上した生活水準に対応するため、次期拡張を検討する一方、当面の策として昭和36年度から昭和37年度にかけて、総額127,000千円の計画で暫定拡張を行いました。主な事業として、秋田大橋への配水管添架φ250mm、国道7号線・飯島飯田線・臨海道路への配水管布設などの工事を行いました。

9) 第4期拡張事業(S38.4 ~ S44.3)

昭和30年代後半に至り、総合都市計画による秋田臨海工業地帯の造成や基幹都市構想に基づく産業地帯構成に加え、昭和40年5月には新産業都市指定地に内定されるなど、市勢の発展は急速に進みました。さらに、人口の急増と文化生活の向上により1日最大給水量の増加は著しく、これに対処するため、総額約23億円を費やし、昭和55年度を目標として第4期拡張事業に着手しました。

事業は、仁井田浄水場の拡張、手形山配水場の新設、送配水管約49kmの布設など、拡張規模としてはかつてない施設整備を行い、完成により施設公称能力は既設備の倍以上となりました。

10) 給水区域の変更(S44.8 ~ S52.3)

第4期拡張事業の完了に伴い、地元住民の要望により金足、太平、下新城、上北手、外旭川、浜田の一部を給水区域に編入し、計画目標年次を昭和53年に繰上げ、同地域へ昭和44～52年度の工期で配水管32kmを布設する計画を立て、昭和44年7月認可を取得しました。なお、本事業については自己資金及び地元負担金を財源としました。

11) 第5期拡張事業(S49.4 ~ S55.3)

昭和44年の給水区域の拡大や水道普及率の向上などの影響により、昭和46、47年度には施設能力が不足し、このままでは目標の昭和53年度まで持ちこたえることが極めて困難な事態となりました。このため、昭和49年から総工事費約89億円、6ヵ年計画をもって第5期拡張工事に着手、仁井田浄水場の施設増強や配水管延長91kmの布設など施設の拡充を行いました。

この間の水需要は、著しい人口増加によって計画需要を大幅に上回る傾向にあ

り、次期拡張事業の策定に迫られました。

12) 第6期拡張事業(S53.4 ~ H3.3)

昭和53年2月、平成4年度を目標として、給水人口348,000人、1人1日最大給水量650Lと見込み、1日最大226,200m³を給水できる施設にする第6期拡張事業計画を策定し、同年4月から豊岩取水・浄水場及び浜田配水場の新設や送・配水管約55km、雄物大橋水管橋の施工などに着手しました。

この拡張工事によって、既に昭和56年度末には上新城・下新城など市内北部地区へ配水する手形山配水幹線を完成、昭和58年7月には豊岩浄水場の運転を開始し、供給能力では既設の仁井田浄水場と併せて190,400m³/日となりました。

昭和60年11月、豊岩水系の配水区域は雄物大橋の完成により割山地区まで拡大されましたが、昭和54年度以降の水需要が伸び悩んでいることから、勝平新橋への水道管添架を最後に、第6期拡張事業に係る工事を打ち切り、平成2年度の玉川ダム負担金をもって終了しました。

13) 給水区域の拡張(S61.4 ~ H10.3)

御所野新都市や、小規模簡易水道に依存している市周辺地区を給水区域に編入するため事業計画を見直し、昭和60年12月、平成12年度を目標に給水人口375,600人、1人1日最大給水量602L、1日最大給水量226,200m³とする事業認可を取得し、御所野新都市を除く給水区域の拡張は完了しました。

この事業期間、平成6年度から10年度までの5ヵ年計画で、厚生省(現厚生労働省)の補助事業である管路近代化事業として、中通・千秋・檜山などの旧市街地を対象に老朽管の更新を行うとともに、平成10年度には新たに土崎地区を対象に加え、事業期間も平成6年度から平成14年度までの9ヵ年計画に変更しています。また石綿セメント管についても、平成7年度に厚生省(現厚生労働省)の補助採択を得て、平成12年度の全廃を目標に布設替えを実施しました。さらに緊急時給水拠点確保事業として、平成9年度から11年度までの3ヵ年で豊岩配水池を築造しました。

14) 仁別地区簡易水道事業(H2.3 ~ H13.3)

太平山リゾート整備に係る事業として、平成2年3月、平成11年度を目標に給水人口570人、1人1日最大給水量1,684L、1日最大給水量960m³とする事業認可を取得し平成3年8月より給水を開始しました。さらに平成5年5月、藤倉・丸木橋地区へ給水区域を拡張するため事業計画を見直し、平成14年度を目標に給水人

口720人、1人1日最大給水量1,333L、1日最大給水量960m³とする事業認可を取得し、平成13年3月に給水を開始しました。

15) 給水区域の拡張(H10.4 ~ H29.3)

非公営の簡易水道や小規模水道が点在し、かつ水道未普及地域を抱えている上新城地区、太平及び下北手寒川地区を上水道給水区域に編入するため事業計画を見直し、目標年度を平成28年度として平成10年3月20日事業認可を取得しました。またこの際、出生率低下や節水機器の普及、さらには長引く経済不況などの影響により今後水需要は鈍化傾向を示すことが予測されることから、給水人口343,700人、計画1日最大給水量を197,700m³としました。上新城地区の整備には平成10年度から着手し、同12年3月に工事を完成しました。また、平成11年度から下北手寒川地区及び太平地区で進めてきた給水区域拡張事業は、同14年3月には一部給水を開始し、同15年3月までに地区内全ての配水管布設工事が終了しました。

これにより、市内全域において公営水道による安全な水の安定供給が可能となりました。

16) 市町合併に伴う水道事業の引き継ぎ(H17.1.11)

平成17年1月11日、隣接する河辺町と雄和町の編入に伴い、河辺町の3つの簡易水道事業、雄和町の上水道事業並びに簡易水道事業を引き継ぎました。これにより、合併後の給水人口が331,063人に増加するとともに、給水区域面積291.6km²と大きく広がりました。

17) 水道局と下水道部が統合し秋田市上下水道局が誕生(H17.4.1)

平成17年4月1日、水道局と下水道部の統合により秋田市上下水道局が誕生。

18) 水道事業の統合(H19.3.23)

厚生労働省へ認可変更の届け出により、合併により引き継ぎした河辺の3つの簡易水道事業と雄和の2つの水道事業、さらに仁別地区簡易水道事業を秋田市水道事業に統合し、事業運営の効率を図りました。

19) 水道100周年を迎える(H19.10.1)

平成19年10月1日、明治40年の通水開始以来、100周年という大きな節目の年を迎えました。これを記念し、水の学習館の整備、水道百年史の編纂・発行など様々な記念事業を実施しました。また、同年10月27日には、拠点センターアルヴェきらめき広場で記念式典を開催し、多くの市民と共に水道100周年を祝いました。

(2) 拡張の経過

拡張名 区分		上水道					
		創設	第1期拡張	第2期拡張	暫定拡張工事	第3期拡張	暫定拡張工事
認可年月日		明治36年8月 29日内務省指 令甲第131号	大正11年8月 30日内務省9 秋衛第41号	昭和18年6月 4日厚生省 秋衛第520号	昭和25年6月 30日申請	昭和27年4月 21日厚生省 秋衛第181号	昭和35年12月 7日厚生省 秋衛第823号
目標年次		大正5年度	昭和17年度	昭和25年度	昭和30年度	昭和45年度	昭和39年度
基本計画	給水人口(人)	40,000	70,000	83,500	100,000	155,000	142,000
	1日最大給水量 (給水能力) (m^3 / 日)	3,000	6,000	14,000	20,000	39,000	39,000
	1人1日最大給水量 (L)	69.5 (1人1日平均給水量)	83.5 (1人1日平均給水量)	150	200	250	275
	水源及び 取水計画(m^3)	旭川 8,000	旭川 8,000	旭川 10,000 雄物川 4,000	旭川 10,000 雄物川 10,000 (工事打切り 8,000)	旭川 8,000 雄物川 28,500 新屋地下水 2,500	旭川 8,000 雄物川 28,500 新屋地下水 2,500
	工事費(円)	762,896	968,249	24,335,040	81,300,000	270,000,000	127,000,000
着工	年月	明治36年10月	大正11年11月	昭和18年7月	昭和25年9月	昭和27年9月	昭和36年8月
	当時の世帯数 (世帯)	7,297	6,640	18,533	25,368	25,731	43,482
	当時の人口(人)	32,294	41,633	96,850	126,688	128,257	197,849
完成	年月	明治44年8月 (明40.10.1 供給開始)	大正15年9月	昭和24年7月	昭和27年3月 工事打切り	昭和34年3月	昭和38年3月
	当時の給水戸数 (戸)	5,361	7,503	13,242	14,805	22,568	31,445
	当時の給水人口 (人)	32,177	45,012	83,612	87,830	112,840	146,219

上 水 道							
第 4 期 拡 張	給水区域の変更	第 5 期 拡 張	第 6 期 拡 張	給水区域の拡張	給水区域の拡張	議 り 受 け	事業の軽微な 変 更
昭和37年12月 6日厚生省 秋衛第348号	昭和44年7月 3日厚生省 環第472号	昭和49年2月 22日厚生省 環第107号	昭和53年2月 27日厚生省 環第90号	昭和60年12月 2日厚生省 生衛第634号	平成10年3月 20日厚生省収 生衛第267号	平成19年3月 23日建水収 第0323008号	平成19年3月 23日建水収 第0323009号
昭 和 55 年 度	昭 和 53 年 度	昭 和 56 年 度	平 成 4 年 度	平 成 12 年 度	平 成 28 年 度	平 成 28 年 度	平 成 28 年 度
221,000	221,000	276,000	348,000	375,600	343,700	351,490	351,490
88,400	88,400	154,600	226,200	226,200	197,700	205,484	205,484
400	400	560	650	602	575	585	585
水利権84,500 雄物川 受 水 15,000	水利権84,500 雄物川 受 水 15,000	雄物川175,000 〔内玉川ダム〕 30,000	雄物川256,100 〔内玉川ダム〕 111,600	同 左	雄物川223,800 〔内玉川ダム〕 111,600	雄物川 223,800 〔内玉川ダム〕 111,600 地下水 〔仁別 1,000 河辺南部 4,925 岩見三内 2,170〕	同左
2,322,312,230	192,900,000	8,906,641,926	22,133,626,000	8,405,500,000	95,761,481,000	48,384,400	48,384,400
昭和38年4月	昭和44年8月	昭和49年4月	昭和53年4月	昭和61年1月	平成10年4月	平成19年4月	平成19年4月
45,373	63,640	69,981	83,619	97,464	118,777	131,240 (18年度末)	131,240 (18年度末)
200,278	232,521	249,429	271,783	294,948	313,269	329,295	329,295
昭和44年3月	昭和52年3月	昭和55年3月	平成3年3月 工 事 打 切 り	平成10年3月 工 事 打 切 り	平成29年3月 予 定	平成29年3月 予 定	平成29年3月 予 定
49,914	77,774	87,821	111,539	(給水世帯数) 116,763		—	—
191,492	243,651	259,031	290,527	305,689		—	—

(3) 秋田市水道事業に統合した事業

区 分		拡 張 名	上 水 道	簡 易 水 道			
		雄 和 地 区 水 道 事 業	仁 別 地 区 簡 易 水 道 事 業	和 田 地 区 簡 易 水 道 事 業	南 部 地 区 簡 易 水 道 事 業	岩 見 三 内 地 区 簡 易 水 道 事 業	南 雄 和 地 区 簡 易 水 道 事 業
認 可 年 月 日		平成7年12月 18日	平成5年5月 7 日 指令環 - 173	平成4年6月 18 日 指令環 - 412	平成2年9月 13 日 指令環 - 743	平成11年1月 7 日 指令環 - 1254	平成7年6月 13 日 指令環 - 421
目 標 年 次		平 成 21 年 度	平 成 14 年 度	平 成 13 年 度	平 成 11 年 度	平 成 20 年 度	平 成 16 年 度
基 本 計 画	給 水 人 口 (人)	6,490	720	3,800	3,300	3,770	2,640
	1 日 最 大 給 水 量 (給 水 能 力) (m ³ / 日)	4,200	960	1,520	4,850	1,974	954
	1人1日最大給水量 (L)	647	1,333	400	1,470	524	361
	水 源 及 び 水 取 水 計 画 (m ³)	雄 物 川 2,480	地 下 水	地 下 水	同 左	同 左	同 左
		(内玉川ダム 2,300)					
		受 水 1,800					
工 事 費 (円)	74,000,000	506,500,000	1,173,000,000	744,490,000	3,980,000,000	280,000,000	
着 工	年 月	平成7年10月	平成7年8月	平成4年7月	平 成 2 年	平 成 11 年	平成7年7月
	当 時 の 世 帯 数 (世帯)	—	74	—	—	—	—
	当 時 の 人 口 (人)	—	226	—	—	—	—
完 成	年 月	—	平成13年3月	平成8年11月	平 成 2 年	平成18年 予 定	平成10年3月
	当 時 の 給 水 戸 数 (戸)	—	(給水世帯数) 63	—	—	—	—
	当 時 の 給 水 人 口 (人)	—	205	—	—	—	—

(4) 平成21年度事業概要

①配水管整備事業

配水管整備事業は、老朽管更新事業の国庫補助金を最大限に活用しながら、1,438,458千円の事業費をもって、総延長30,756.9mの配水管布設、布設替工事を施工しました。

②施設改良事業

施設改良事業は、317,569千円の事業費をもって、雄和平尾鳥線の送水管布設工事を施工したほか、外旭川幹線の配水管布設替工事などを施工しました。

③財政状況

収入面においては、経営の根幹をなす給水収益が、厳しい社会経済状況や節水器具の普及などにより、前年度比1.4%の減となりましたが、支出面において、公的資金補償金免除繰上償還の活用などにより企業債利息が減ったことや、諸経費の節減に努めた結果、純利益は513,946千円となり、同額の利益剰余金を計上しています。

(5) 配水管整備事業の年度別施工状況

年 度 施 工 内 訳		17		18	
		延 長(m)	金 額(千円)	延 長(m)	金 額(千円)
配 水 管 布 設		5,364.4	196,806	19,443.8	823,931
" 布 設 替		9,403.5	344,991	25,048.8	1,061,444
" 更 正					
事 務 費 他			102,135		102,428
合 計		14,767.9	643,932	44,492.6	1,987,803
財 源 内 訳	起 債	392,800		1,508,700	
	国 庫 補 助 金	43,464		182,846	
	負 担 金、出 資 金	24,427		101,289	
	自 己 資 金	183,241		194,968	

(6) 新都市水道整備事業の年度別施工状況

年 度 施 工 内 訳		17		18	
		延 長(m)	金 額(千円)	延 長(m)	金 額(千円)
配 水 管 布 設		579.8	15,101	1,615.1	33,585
事 務 費 他			9,665		11,337
合 計		579.8	24,766	1,615.1	44,922
財 源 内 訳	起 債				
	負 担 金	16,083		16,083	
	寄 附 金				
	自 己 資 金	8,683		8,683	

19		20		21	
延 長(m)	金 額 (千円)	延 長(m)	金 額 (千円)	延 長(m)	金 額 (千円)
12,242.5	528,909	9,681.1	442,582	9,759.2	424,151
16,158.8	698,104	15,724.6	718,867	20,997.7	912,594
	94,051		90,820		101,713
28,401.3	1,321,064	25,405.7	1,252,269	30,756.9	1,438,458
1,002,900		910,000		1,039,800	
111,159		109,604		143,170	
60,087		25,930		38,515	
146,918		206,735		216,973	

19		20		21	
延 長(m)	金 額 (千円)	延 長(m)	金 額 (千円)	延 長(m)	金 額 (千円)
2,307.0	70,084	375.3	9,539		
	10,495		8,529		
2,307.0	80,579	375.3	18,068	—	—
76,310		10,239			
4,269		7,829			

(7) 施設改良工事の主な施工状況

工 事 名	施 工 内 容	金 額 (千円)	着 工	完 成
豊岩浄水場沈殿池漏水補修工事	沈殿池漏水箇所補修 外部不具合箇所補修	25,639	5.27	12.21
仁井田浄水場空調設備改修工事	空調設備設置工事 電気工事	36,530	7.29	12.11
雄和平尾鳥線送水管整備工事その1	送水管布設φ250 L=1,312.8m	58,284	8.12	3.23
雄和平尾鳥線送水管整備工事その2	送水管布設φ250 L=1,501.0m	78,293	6.24	3.23
雄和平尾鳥線送水管整備工事その3	送水管布設φ250 L=1,555.0m	85,338	6.24	1.15
雄和平尾鳥線送水管整備工事その4	送水管布設φ250 L=1,539.8m	95,654	6.24	12.21
外旭川幹線配水管整備工事	配水管布設替φ800 L=252.3m	174,587	9.3	3.24

(8) 水道創設以来の普及状況

区分 年度	行政区域内		現在給水		備考
	世帯数(世帯)	人口(人)	戸数(戸)	人口(人)	
明治 22	6,598	29,479			水道創設取調委員会を組織し調査開始 市役所開庁（千秋矢留町）
36	7,297	32,294			創設工事起工
37	7,521	33,697			
38	7,699	34,746			旭川、寺内、川尻、広山田各村の一部9部落編入
39	5,700	33,239			
40	6,019	34,014	4,413	26,478	市内に給水開始（10.1）
41	6,143	34,401	4,870	27,272	
42	6,127	34,471	4,913	29,478	市役所庁舎落成（千秋矢留町）
43	6,181	35,194	5,145	30,870	
44	6,249	35,501	5,361	32,177	創設工事完成
45 大正元	6,175	36,115	5,529	33,528	水道誌発行
2	6,172	36,249	5,601	34,166	
3	6,136	37,155	5,691	34,715	強首地震
4	6,190	38,475	5,724	34,917	
5	6,237	38,611	5,805	35,410	
6	6,278	39,073	5,886	35,599	
7	6,198	40,004	5,951	36,301	
8	6,370	40,368	6,056	36,935	
9	6,392	40,790	6,149	37,508	
10	6,458	41,344	6,247	38,106	
11	6,640	41,633	6,344	39,858	第1期拡張工事着工
12	6,781	42,202	6,735	40,041	
13	7,365	45,389	6,988	41,928	牛島町編入
14	7,520	46,165	7,325	43,950	
15 昭和元	8,107	49,663	7,503	45,012	川尻村全村編入、第1期拡張工事完成
2	8,141	50,283	7,655	46,530	
3	8,256	51,581	7,767	47,676	

区分 年度	行 政 区 域 内		現 在 給 水		備 考
	世帯数(世帯)	人 口(人)	戸 数(戸)	人 口(人)	
4	8,301	52,132	8,075	48,645	
5	8,468	52,648	8,353	49,510	
6	8,585	53,588	8,508	50,260	
7	9,521	55,253	8,667	51,055	
8	10,823	61,144	8,727	51,402	旭川村編入
9	10,284	61,817	8,756	51,751	
10	11,026	62,420	8,794	52,001	
11	11,195	63,076	8,838	52,062	
12	11,371	63,834	8,863	52,106	
13	11,498	64,315	9,186	53,804	雄物川放水路通水
14	11,599	64,992	9,303	55,038	5.1男鹿半島地震水道管76ヵ所小破
15	11,833	65,398	9,200	56,887	
16	17,740	98,440	9,276	59,033	土崎港町、寺内町、新屋町、広山田村編入
17	18,031	94,648	9,603	60,773	
18	18,533	96,850	9,594	62,814	第2期拡張工事着工
19	19,082	98,648	9,674	64,924	
20	20,120	103,336	9,325	58,800	
21	21,111	105,674	9,413	54,924	
22	23,475	115,699	11,122	79,416	田中ポンプ場新設工事
23	23,748	118,115	13,935	79,452	県工業用水から買水
24	25,068	123,351	13,242	83,612	第2期拡張工事完成、蛭根・焼山配水場完成
25	25,368	126,688	14,676	86,909	暫定拡張着工
26	25,731	128,257	14,805	87,830	新屋簡水通水（12.28）、暫定拡張打切り
27	26,219	129,289	14,768	88,603	第3期拡張工事着工
28	27,178	133,003	15,629	91,648	29年7月川尻配水場完成、10月1日下新城、上新城、飯島、外旭川、太平、下北手、上北手、仁井田、四ツ小屋、浜田、豊岩、下浜の各村を編入、30年1月1日金足村の大部分を編入、仁井田簡易水道完成
29	35,602	184,178	16,832	92,620	
30	36,346	186,297	17,966	93,739	

区分 年度	行政区域内		現在給水		備 考
	世帯数(世帯)	人口(人)	戸数(戸)	人口(人)	
31	36,972	187,392	19,172	98,710	小泉簡水完成、柳田簡水完成、県工業用水道を買収（10月仁井田浄水場に）
32	37,978	189,365	20,762	105,600	豊岩居使簡水完成、新屋配水場完成(32.9)
33	39,445	194,945	22,568	112,840	第3期拡張工事完成、下浜（羽川、長浜、桂根）簡水完成
34	40,538	194,087	24,739	123,695	
35	41,919	196,456	26,191	130,955	
36	43,482	197,849	28,545	138,443	暫定拡張着工、柳田簡水を上水道に切替
37	45,373	200,278	31,445	146,219	豊岩居使簡水を上水道に切替
38	48,676	214,669	35,238	156,809	第4期拡張工事着工、暫定拡張完成
39	51,034	218,748	38,675	161,000	市役所新庁舎落成（山王一丁目）
40	55,143	218,936	41,610	161,180	土崎営業所開設（5.1）
41	56,607	222,469	44,259	174,272	手形山一部通水開始（7.18）
42	59,054	226,156	46,624	178,868	手形山配水池完成
43	61,443	230,326	49,914	191,492	第4期拡張工事完成、4.1仁井田簡水を上水道に切替、隔月検針(43.6)徴収委託(6.1)
44	63,640	232,521	53,436	198,629	豊岩小山簡水完成、給水区域拡張（金足、太平、上北手の一部）
45	64,968	235,961	56,400	204,178	土崎営業所が土崎総合庁舎に移転（7.3）
46	66,624	240,844	62,068	210,626	金足鳩崎簡水完成 工水を上水に引継（46.6）
47	68,269	245,244	65,154	220,625	
48	69,981	249,429	67,816	227,052	藤倉水源地・大木屋浄水場使用廃止(48.9)
49	71,988	254,445	71,185	233,073	第5期拡張工事着工 桂根簡水を上水道に切替
50	79,259	262,340	74,882	239,647	料金隔月徴収（6.1） 加入金制度（8.1）
51	81,542	267,307	77,774	243,651	第5期拡張工事直送開始(川尻ポンプ場廃止)
52	83,619	271,783	81,359	249,817	玉川ダム使用権決定（8.25）
53	85,506	276,495	84,767	254,950	第6期拡張工事着工、小山簡水を上水道に切替（7.1）、水道局庁舎完成（11.29）
54	87,072	280,057	87,821	259,031	第5期拡張工事完成（55.3）
55	92,133	284,431	90,432	264,958	第1次配水管整備事業開始 小泉簡水を廃止、鳩崎簡水に統合
56	92,811	286,848	91,583	268,489	小泉鳩崎簡水を上水道に切替（57.3）
57	93,973	289,591	92,604	271,636	御所野西部臨空港へ給水開始（58.3）

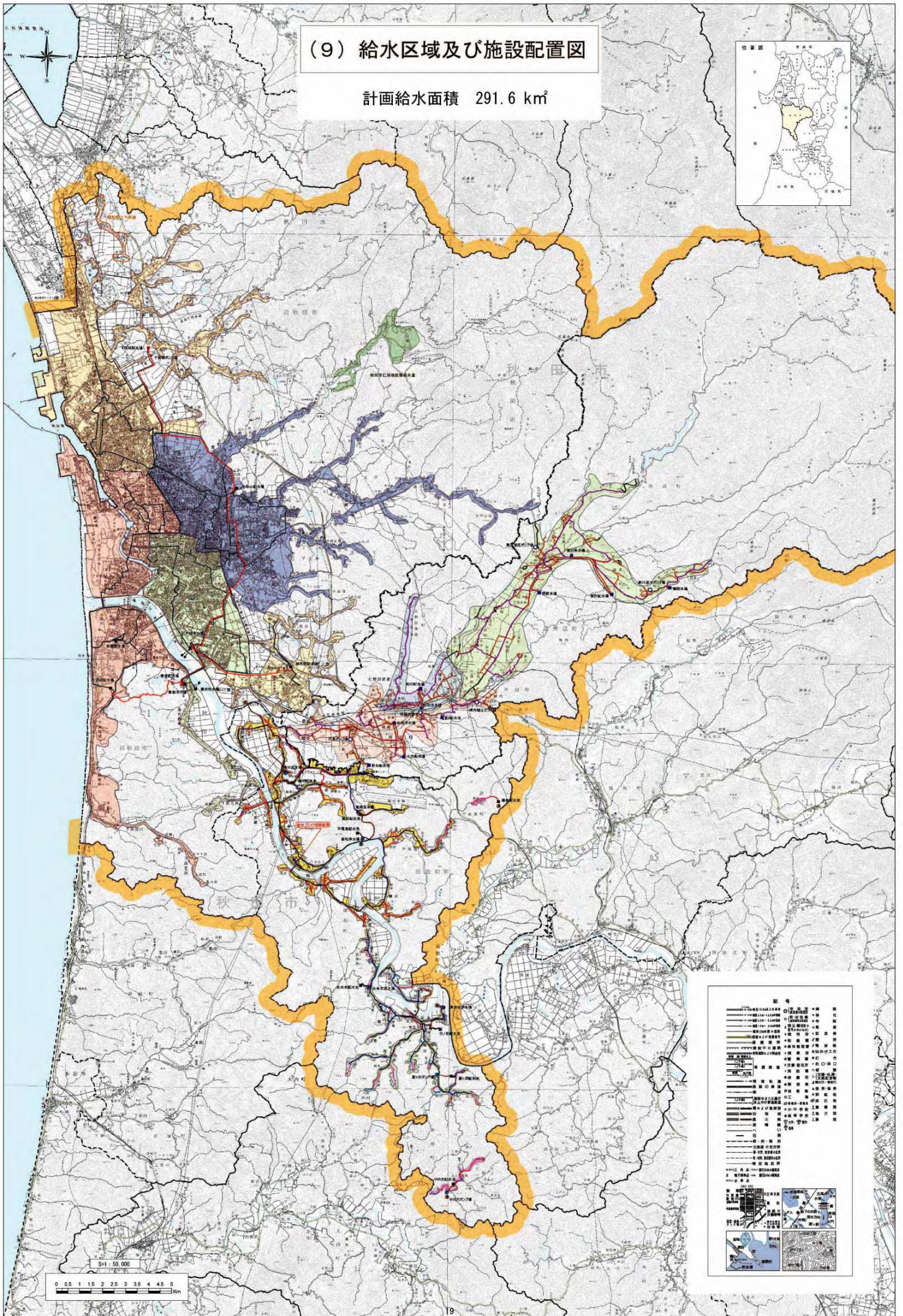
区分 年度	行政区域内		現在給水		備 考
	世帯数(世帯)	人口(人)	戸数(戸)	人口(人)	
58	94,395	291,941	95,980	274,893	日本海中部地震(5.26)、下浜地区簡易水道を上水道に切替(7.5)、豊岩浄水場運転開始(7.5)
59	94,835	294,175	97,642	278,016	第1次配水管整備事業完了
60	97,464	294,948	98,890	280,118	第2次配水管整備事業開始、給水区域拡張事業開始、全国水道百選に藤倉ダム入選(5.27) 水道水のおいしい都市に指定される(4.24)
61	98,416	296,426	101,105	283,255	金足牛坂地区に配水管布設、太平八田、木曽石及上新城太平、男鹿田、上北手寺村地区上水道に切替、水利権更新175,200m ³ /日(2.12)
62	99,348	296,795	103,255	284,890	通水80周年、藤倉ダム補修工事着工(3.1) 金足下刈、牛坂地区へ給水
63	100,792	297,912	105,694	286,293	金足大清水地区、下浜橋田、八田地区に配水管を布設、上水道に切替(11.1) 上北手(坊谷、上小山田、大山田)地区分水供給から直接給水に切替(9.12) 藤倉ダム補修工事完成(10.31)
元	102,302	298,953	108,631	288,464	下北手宝川地区に配水管を布設、上水道に切替(12.14) 浄水の供給契約に基づき天王町へ分水供給(12.1)
2	104,641	300,753	111,539	290,527	松原三本松地区に配水管を布設、上水道に切替(12.21)、 第6期拡張工事完了 第3次配水管整備事業完了 仁別簡易水道工事着工 安定水利権申請193,050m ³ /日(H3.2.28)
3	106,697	302,696	114,166 うち 仁別簡水 73	292,707 うち 仁別簡水 226	第4次配水管整備事業開始 浄水の供給契約に基づき雄和町へ分水供給(10.1) 金足東部地区に配水管布設 仁別地区簡易水道通水開始(8.1)
4	108,621	304,699	117,143 うち 仁別簡水 74	295,831 うち 仁別簡水 226	金足東部地区配水管布設完了、上水道に切替(12.9)
5	110,505	306,907	120,213 うち 仁別簡水 74	298,156 うち 仁別簡水 232	下北手古野地区配水管布設完了、上水道に切替(11.24) 藤倉水源地下水道施設、重要文化財に指定される(8.17)
6	112,848	309,702	122,794 うち 仁別簡水 74	301,168 うち 仁別簡水 228	3直結給水試行(7.1) 阪神大震災の災害復旧隊を神戸市に派遣(1.31~3.3) 管路近代化事業が全国で初の採択(2.9)

区分 年度	行政区域内		現在給水		備 考
	世帯数(世帯)	人口(人)	世帯数(世帯)	人口(人)	
7	114,812	310,232	(給水戸数) 123,409 うち 仁別簡水 79	301,867 うち 仁別簡水 214	料金改定(案)12月議会で議決(12.20) 石綿セメント管更新事業が補助採択(5.31)
8	116,702	312,049	114,739 うち 仁別簡水 64	304,576 うち 仁別簡水 211	新料金スタート(4.1) 3階直結給水本格的にスタート(4.1) 緊急時給水拠点確保事業が補助採択(5.10) 5階直結給水試行開始(7.1)
9	118,777	313,269	116,828 うち 仁別簡水 65	305,901 うち 仁別簡水 212	豊岩配水池の築造工事着工(8.27) 秋田市水道通水90周年(10.1) 配水ブロックシステムの整備開始(11.7) 給水区域拡張事業認可を取得(3.20)
10	120,439	314,514	118,503 うち 仁別簡水 62	307,370 うち 仁別簡水 206	給水区域拡張事業着手(上新城中、五十丁、石名坂、 保多野、小又、白山地区) 新水道料金・給水装置電算システムとハンディー ターミナル検針がスタート(12.1)
11	121,911	314,889	120,107 うち 仁別簡水 62	308,366 うち 仁別簡水 198	上水道給水量が過去最高記録を更新(8.11) 水道管路情報管理システムの運用開始(2.1) 豊岩配水池完成、通水開始(3.22) 上新城地区給水区域拡張事業完成(3.24)
12	122,835	316,452	121,274 うち 仁別簡水 63	310,610 うち 仁別簡水 205	仁別地区簡易水道事業完成(3.30)
13	124,162	316,853	122,931 うち 仁別簡水 123	312,196 うち 仁別簡水 514	水道局ホームページ開設(7.3) 手形山配水池増設工事着工 下北手寒川及び太平地区一部給水開始(3.1) 水道局情報ネットワーク運用開始(3.22)
14	125,228	316,877	124,247 うち 仁別簡水 127	313,123 うち 仁別簡水 511	広報あきたに水道の広場を掲載開始(5.24) コンビニエンスストアでの料金収納開始(12.20) 太平地区の配水管整備終了(3.24)
15	126,294	316,808	125,429 うち 仁別簡水 127	313,534 うち 仁別簡水 494	市全域で公営水道による給水が可能となる(4.1) 秋田市・河辺町・雄和町合併協議会設置(7.7) 親子水道教室を初開催(8.6) 手形山配水池増設工事終了(3.2)
16	132,566	334,367	131,616 うち 簡易水道 3,869	331,063 うち 簡易水道 12,941	配水ブロック化推進事業を配水管整備事業の中 に組み込み本格的に着手する お知らせ票裏面への有料広告開始(10.1) 河辺町・雄和町を秋田市に編入合併(1.11) 100周年記念ロゴマークを制作(3.29)
17	130,991	330,901	130,097 うち 簡易水道 3,845	327,787 うち 簡易水道 12,740	水道局と下水道部の統合により上下水道局が誕 生(4.1) マスコットキャラクター「カンちゃん」を発表 (3.15)

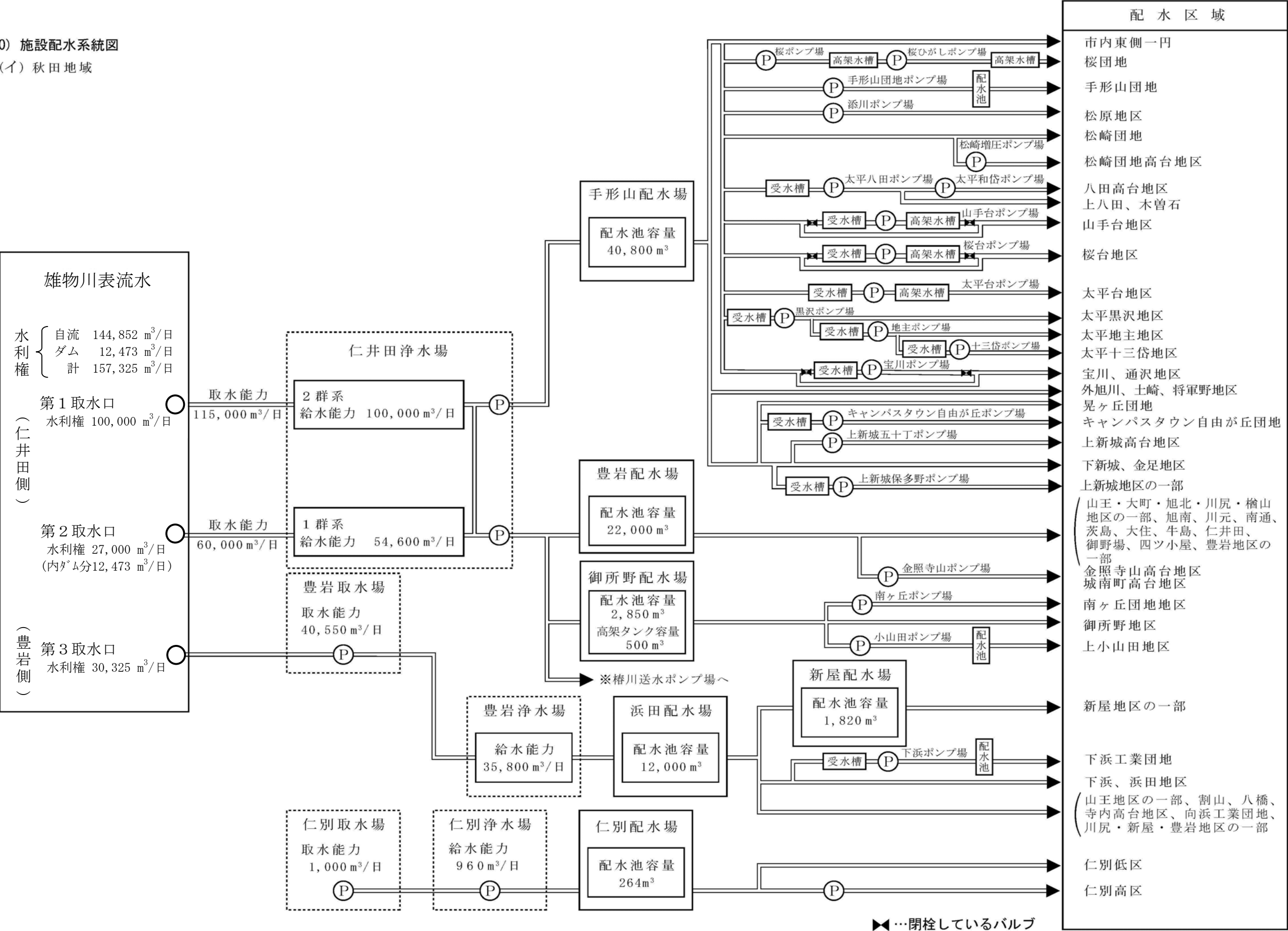
区分 年度	行政区域内		現在給水		備 考
	世帯数(世帯)	人口(人)	世帯数(世帯)	人口(人)	
18	131,560	329,295	(給水戸数) 130,692 うち 簡易水道 3,826	326,260 うち 簡易水道 12,472	ボトルウォーター「あきた藤倉ものがたり」を製作(9.29) 水道料金などの選択制毎月支払を開始(10.1) 水道100周年記念ポスターを制作(10.11) 日本水道協会第75回全国総会 開催(10.18～20) 上下水道局内情報ネットワークを秋田市役所情報ネットワークへ移行(1.29)
19	132,205	326,879	131,337	323,914	技術研修棟がオープン(4.1) 水の学習館がオープン(6.1) 藤倉記念公園がオープン。同園内に建立した記念碑除幕式を実施(10.1)。 水道100周年記念式典を拠点センターアルヴェきらめき広場で実施(10.27) 100周年展・未来の水道作品展を拠点センターアルヴェで開催(10.27～11.2) 秋田市水道事業基本計画～秋田市地域水道ビジョン～を策定(3.28) 水道百年史を発刊(3.31) 水道料金、下水道使用料の日割算定を開始(12月調定分より適用)
20	132,855	325,091	131,998	322,173	雄和地域送配水管等整備事業の送水管布設工事に着手 水道使用開始・中止のインターネット受付開始(3.2)
21	133,882	323,996	133,040	321,120	「水道GLP(水道水質検査優良試験所規範)」の認定を取得(3.23)

(9) 給水区域及び施設配置図

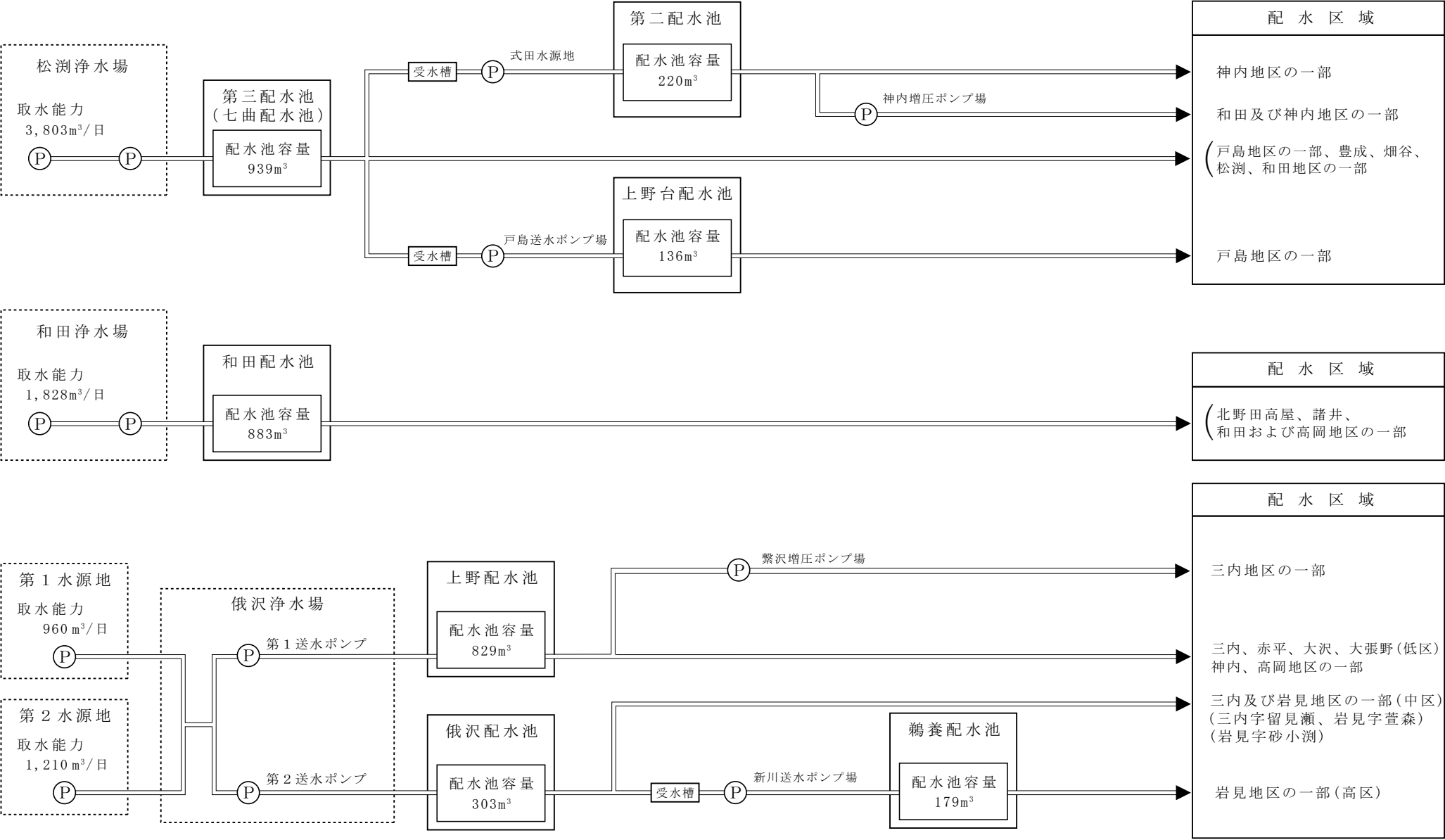
計画給水面積 291.6 km²



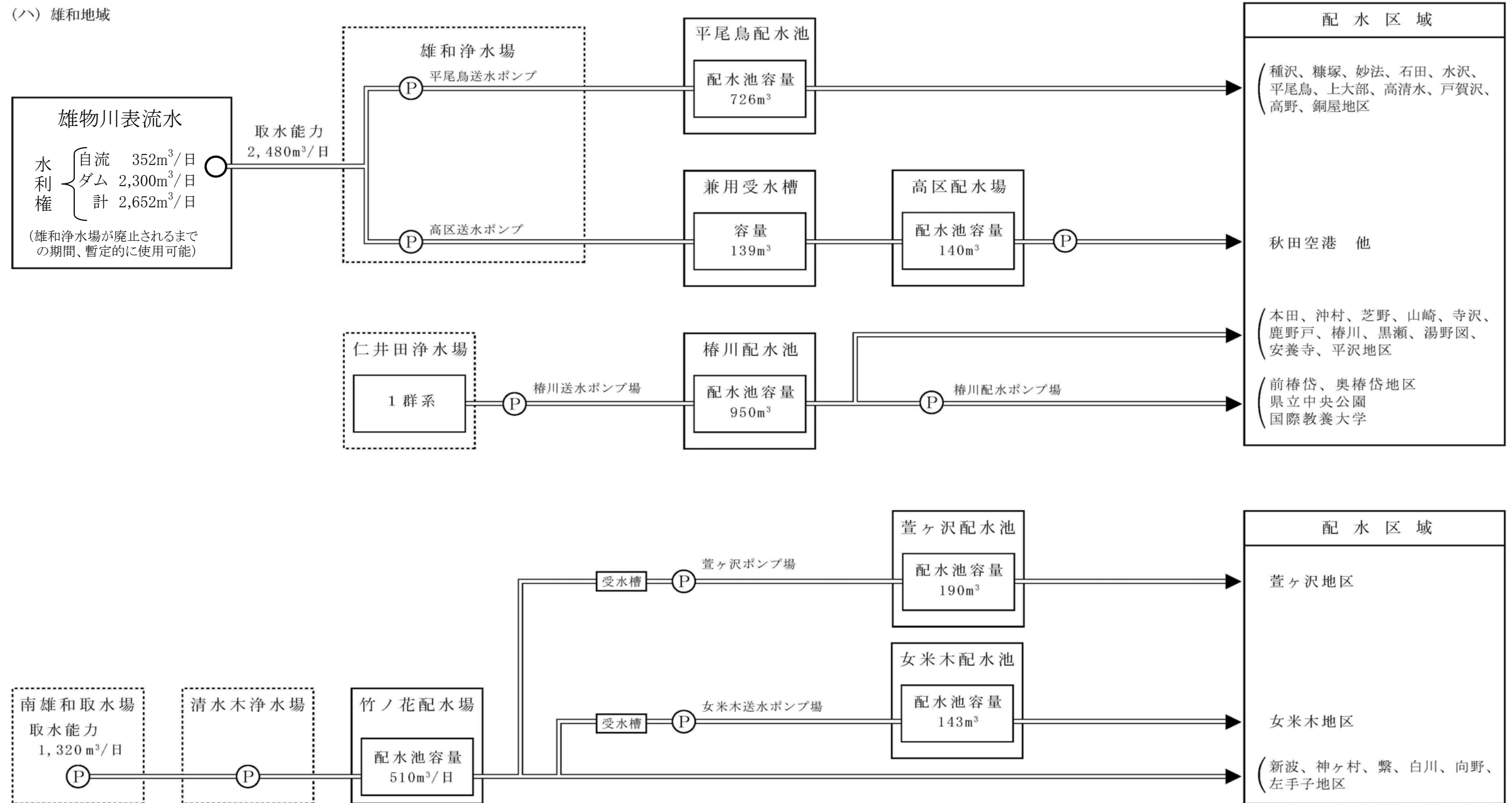
(10) 施設配水系統図
(イ) 秋田地域



(ロ) 河辺地域



(ハ) 雄和地域



2 施 設



口径3メートルの水道管を利用した入口

水 の 学 習 館

2 施 設

2-1 旧上水道の構造物および設備

(1) 取水及び導水施設

	施設の名称	所在地	構 造 ・ 能 力
仁 井 田 浄 水 場 面 積 105,003 m ²	取 水 塔	秋 田 市 仁 井 田 字 新 中 島 770 - 15番地先 雄 物 川 右 岸	1 群系 (第 2 取水口) 内径 4m、深さ 7.4m 口径 600mm、口数 8 2 群系 (第 1 取水口) 内径 5m、深さ 12.1m W1,000mm×H1,000mm、口数 7
	導 水 管 (851m)	〃	1 群系 ヒューム管、内径 1,100mm、延長 442m 中間に調整井 2カ所 人 孔 3カ所 接合井 1カ所 2 群系 P・C管、内径 1,350mm、延長 409m 中間に調整井 1カ所 人 孔 4カ所
	取水ポンプ	仁井田浄水場内	1 群系 ポンプ井 幅 10m、長さ 20m、深さ 6m ポンプ室 鉄筋コンクリート造、床面積 94.25m ² ポ ン プ 70kW 3台 (うち 1 台予備) 容量 20.8m ³ /分/台、揚程 14m 取水能力 60,000m ³ /日 2 群系 ポンプ井 幅 7m、長さ 18m、深さ 7.4m ポンプ室 鉄筋コンクリート造平屋、床面積 126m ² ポ ン プ 60kW 6台 (うち 1 台予備) 容量 18m ³ /分/台、揚程 13m 取水能力 115,000m ³ /日 総 能 力 175,000m ³ /日
	沈 砂 池	〃	1 群系 (2池) 幅 3m、長さ 16.5m、深さ 4.7m 2 群系 (2池) 幅 12m、長さ 23.1m、深さ 4m

	施設の名称	所在地	構 造 ・ 能 力
豊 岩 浄 水 場 面 積 76,856m ²	取 水 門	秋 田 市 豊 岩 豊 巻 字 下 川 原 161-9 番 地 先 雄 物 川 左 岸	取水門 幅 3m、長さ 14.75m、深さ 4.6m、R C造り バースクリーン30×5mm平鋼 目開25mm
	導 水 管 (780m)	〃	導水管 (雄物川より取水ポンプ場迄) ヒューム管及び鋼管 内径 1,100mm 延長 92m 〃 800mm 〃 18m 導水管 (取水ポンプ場より浄水場構内の着水井迄) 鋼管 内径 900mm 延長 670m ユニバーサルサージタンク 直径 3m 高さ 10m R C造り
	取水ポンプ場	秋 田 市 豊 岩 豊 巻 字 下 川 原 161-7番地	取水ポンプ室 ポンプ井 幅 7.8m、長さ 7.8m、2池 ポンプ室 R C造り、床面積 605m ² (除塵機室、 電気室を含む) ポ ン プ 180kW 3台 (うち1台予備) 容量 18.8m ³ /分/台 揚程 41m 取水能力 40,550m ³ /日 沈 砂 池 幅 7m、長さ 24m、深さ 11.7m 2池 R C造り 除 塵 機 幅 2.8m 長さ 15.6m 4基
雄 和 浄 水 場 面 積 13,020m ²	取 水 塔	秋 田 市 雄 和 平 尾 鳥 字 小 平 37-3 雄 物 川 右 岸	小判型R C造 内径 短径 6.1m、長径 10.6m 深さ 20.9m 口径 400mm、口数 2
	導 水 管	〃	ダクタイル鋳鉄管 口径 200mm、延長 36.3m 150mm、延長 128m
	取水ポンプ	〃	ポンプ 11kw 2台 (うち1台予備) 容量 1.72m ³ /分/台、揚程 19m 取水能力 2,480m ³ /日

(2) 浄水施設

施設の名称	所在地	構 造 ・ 能 力
沈 澱 池	秋 田 市 仁 井 田 字 新 中 島 221-2 仁 井 田 浄 水 場 内	1 群系 高速凝集沈澱池 (1、2号) 内径 17.7m 深さ 5.26m 池数 2池 (3号) 内径 19.5m 深さ 5.5m 池数 1池 能力 60,000m³/日 2 群系 高速凝集沈澱池 内径 23.45m 深さ 5.94m 池数 4池 能力 120,000m³/日 総 能 力 180,000m³/日
急速ろ過池	〃	1 群系 池 数 8池 (うち1池予備) ろ過面積 9.25m×4.6m×7池=297.85m² ろ過速度 120m/日 能力 35,740m³/日 池 数 4池 ろ過面積 7.1m×7.1m×4池=201.64m² ろ過速度 120m/日 能力 24,200m³/日 2 群系 池 数 14池 (うち1池予備) ろ過面積 8.64m×8.64m×13池=970m² ろ過速度 120m/日 能力 116,400m³/日 総 能 力 176,340m³/日
浄 水 池	〃	1 群系 池 数 1池 幅 23.7m 長さ 23.7m 深さ 3.7m 容量 1,685m³ 池 数 2池 幅 40m 長さ 68m 深さ 3.85m 容量 15,600m³ 2 群系 池 数 2池 幅 16.0m 長さ 32.0m 深さ 3.8m 容量 3,174m³

施設の名称	所在地	構造・能力
着水井	秋田市豊岩豊巻字上野 164 豊岩浄水場内	幅 4m 長さ 12m 深さ 4m 180m ³ 1池
分水井	〃	幅 4m 長さ 10m 深さ 4m 170m ³ 1池
混和池	〃	水射攪拌式 内径 3.2m 深さ 4.45m 50m ³ 2池
沈澱池	〃	フロック形成池（上下迂流式） 幅 1.4m 長さ 130m 深さ 4.4m 2池 R C造り 沈澱池 幅 12m 長さ 10m 深さ 3.7m 2池 R C造り フィン付傾斜板 幅 12m 長さ 2m 深さ 3.64m 6基 クラリファイヤー（リンクベルト式） 幅 1m 長さ 10m 4基 幅 1.9m 長さ 10m 4基 可変速電動機 0.4kW 処理能力 40,550m ³ /日
急速ろ過池	〃	池数 8池 ろ過面積 4.9m×8.6m×8池=337.12m ² ろ過速度 120m/日 能力 40,550m ³ /日
浄水池	〃	池数 2池 幅 24m 長さ 17m 深さ 4m R C造り 容量 1,500m ³ ×2池=3,000m ³
着水井	秋田市雄和平尾鳥 字小平4-1 雄和浄水場内	R C造り 幅 1.6m、長さ 1.6m、深さ 3.5m 池数 1池
混和池	〃	R C造り 幅 1.6m、長さ 1.6m、深さ 2.5m 池数 1池

施設の名称	所在地	構 造 ・ 能 力
ブロック形成池	雄 和 浄 水 場 内	R C 造り 幅 3.0m、長さ 3.0m、深さ 3.0m 池数 2池
薬品沈澱池	〃	R C 造り 幅 3.0m、長さ 8.5m、深さ 3.0m 池数 2池
フィン付傾斜板	〃	幅 2.8m、長さ 1.9m、深さ 1.8m 4基
急速ろ過池	〃	鋼板製 内径 3.75m、深さ 4.5m、ろ過速度 120m／日 池数 3池 （うち1台予備）
自家発電設備	〃	150.0KVA 1基
浄水池	〃	R C 造り 幅 3.0m、長さ 6.2m、深さ 3.3m 容量 104m ³ 池数 2池

(3) 送 水 施 設

施設の名称	所在地	構 造 ・ 能 力
送水ポンプ	仁 井 田 浄 水 場 内	1 群系 ポンプ井 幅 4.0m 長さ 18.8m 有効水深 3.0m ポンプ室 鉄筋コンクリート造平屋 床面積 260m ² ポ ン プ 440kW 3台（うち1台予備） 容量 28.4m ³ ／分／台 揚程 70m 送水能力 54,600m ³ ／日
送水ポンプ	〃	2 群系 ポンプ井 幅 4.0m 長さ 28.0m 有効水深 3.1m ポンプ室 鉄筋コンクリート造平屋 床面積 272m ² ポ ン プ 380kW 5台（うち1台予備） 容量 17.4m ³ ／分／台 揚程 95m 送水能力 100,000m ³ ／日

施設の名称	所在地	構 造 ・ 能 力
送水ポンプ	豊 岩 浄 水 場 内	ポンプ室 床面積 310㎡ R C 造り ポ ン プ 250kW 3台（うち1台予備） 容量 16.6m³/分/台 揚程 65m 送水能力 35,800m³/日
送水ポンプ	雄 和 浄 水 場 内	平尾島送水ポンプ ポンプ 37kw 2台（うち1台予備） 容量 1.38m³/分/台、揚程 83m 高区送水ポンプ ポンプ 18.5kw 2台（うち1台予備） 容量 0.54m³/分/台、揚程 104m
送 水 管		(仁井田浄水場～手形山配水場) 鋼 管 内径 1,000mm 延長 9,460.0m
		(仁井田浄水場～豊岩配水場) ダクタイル鋳鉄管 内径 800mm 延長 1,575.8m 鋼 管 内径 800mm 延長 792.0m
		(仁井田浄水場～御所野配水場) ダクタイル鋳鉄管 内径 400mm 延長3,159.6m 内径 350mm 延長2,311.1m
		(豊岩浄水場～浜田配水場) 鋼 管 内径 900mm 延長 4,735.7m ワンウェイ・サージタンク R C 造り No.1 内径 2m×2m 高さ 5.8m 1基 No.2 内径 3m×3m 高さ 6.8m 1基
		(雄和浄水場～平尾島配水池) ダクタイル鋳鉄管 内径 200mm 延長 535m
		(雄和浄水場～高区配水場) ダクタイル鋳鉄管 内径 100mm 延長 1,823m

(4) 配 水 施 設

施設の名称	所 在 地	構 造 ・ 能 力
配 水 池	手 形 山 配 水 場 手 形 字 大 松 沢 99	幅 31.5m 長さ 63.5m HWL 63.4m 深さ 4.15m (有効水深 3.4m) LWL 60.0m 池数 6池 有効容量 $6,800\text{m}^3 \times 6\text{池} = 40,800\text{m}^3$
	浜 田 配 水 場 浜 田 字 滝 の 原 159-33	幅 52.4m 長さ 52.4m HWL 75.0m 深さ 5m 池数 1池 LWL 70.0m 有効容量 $12,000\text{m}^3$
	新 屋 配 水 場 新 屋 比 内 町 8	幅 15m 長さ 35m HWL 52.5m 深さ 3.5m 池数 1池 LWL 49.0m 有効容量 $1,820\text{m}^3$
	御 所 野 配 水 場 御 所 野 下 堤 2 丁 目 1-1	(配水池) 内径 28.0m 外径 29.4m HWL 54.0m 深さ 6.0m 池数 2池 LWL 48.0m 有効容量 $2,850\text{m}^3$
		(高架水槽) 内径 10.8m 外径 12.3m HWL 80.0m 深さ 6.0m 池数 1池 LWL 74.0m 有効容量 500m^3
		(揚水ポンプ) 45kW 2台 (うち1台予備) 揚水量 $5.12\text{m}^3/\text{分}$ 揚程 36m
	豊 岩 配 水 場 豊 岩 浄 水 場 内	内径 42.0m 外径 43.6m HWL 58.0m 深さ 13.0m (有効水深 8.0m) LWL 50.0m 池数 2池 PC造り (底版、屋根、階段、飾り壁はRC造り) 有効容量 $11,000\text{m}^3 \times 2\text{池} = 22,000\text{m}^3$
	平 尾 鳥 配 水 池 雄 和 平 尾 鳥 字 小 平 96-22	内径 17.0m 外径 17.4m HWL 87.2m 深さ 3.9m 池数 1池 LWL 84.0m 有効容量 726m^3 PC造り
	椿 川 配 水 池 雄 和 椿 川 字 前 椿 岱 462-1	内径 8.5m 外径 13.0m HWL 67.4m 深さ 5.4m 池数 1池 LWL 62.0m 有効容量 950m^3 PC造り (二重タンク)
	高 区 配 水 場 雄 和 椿 川 字 小 友 沢 池 内	(兼用受水槽) 幅 5.5m 長さ 9.0m HWL 88.32m 深さ 2.9m 池数 1池 LWL 86.02m 有効容量 139m^3 RC造り 幅 5.5m 長さ 2.0m HWL 88.32m 深さ 2.9m 池数 1池 LWL 86.02m 有効容量 25.3m^3 RC造り
		(高区配水池) 幅 4.0m 長さ 7.0m HWL 85.02m 深さ 3.3m 池数 2池 LWL 82.52m 有効容量 140m^3 RC造り (高区配水ポンプ) 7.5kW 3台 (うち1台予備) 能力 $0.45\text{m}^3/\text{分}$ 揚程 50.0m 自家用発電設備 19.0KVA 1基

施設の名称	所在地	構造・能力
揚水ポンプ	手形山団地ポンプ場 手形字大沢 333	11kW 2台（うち1台予備） 能力 1.5m ³ /分 揚程 26m 配水池 池数 2池 有効容量 360m ³ 自家用発電設備 17.5KVA 1基 HWL 76.3m LWL 73.3m
	小山田ポンプ場 上北手猿田字猿田沢 50-1	0.75kW 2台（うち1台予備） 能力 0.04m ³ /分 揚程 35m 配水池 池数 1池 有効容量 7m ³ HWL 55.1m LWL 52.2m
	桜ポンプ場 桜2丁目 226-1	18.5kW 2台（うち1台予備） 能力 2.0m ³ /分 揚程 33m 高架水槽 池数 1池 有効容量 200m ³ HWL 55.6m LWL 52.5m
	桜ひがしポンプ場 桜ヶ丘2丁目 1	11kW 2台（うち1台予備） 能力 1.284m ³ /分 揚程 25m 配水塔 池数 1池 有効容量 127m ³ HWL 64.0m LWL 51.0m
	下浜ポンプ場 下浜羽川字横長根 31-67	5.5kW 2台（うち1台予備） 能力 0.19m ³ /分 揚程 45m 受水槽 池数 2池 有効容量 12m ³ 配水池 池数 2池 有効容量 256m ³ HWL 68.5m LWL 66.5m
	大平台ポンプ場 大平台1丁目 32-2	11kW 2台（うち1台予備） 能力 0.73m ³ /分 揚程 50m 受水槽 池数 2池 有効容量 288m ³ 高架水槽 池数 1池 有効容量 123m ³ HWL 50.6m LWL 48.0m
	山手台ポンプ場 上北手百崎字内山 33	15KW 2台（うち1台予備） 能力 0.89m ³ /分 揚程 56m 受水槽 池数 2池 有効容量 327m ³ 高架水槽 池数 1池 有効容量 128.1m ³ HWL 55.1m LWL 52.2m
	桜台ポンプ場 桜台1丁目 79	18.5KW 2台（うち1台予備） 能力 1.26m ³ /分 揚程 51m 受水槽 池数 2池 有効容量 490.9m ³ 高架水槽 池数 1池 有効容量 134.7m ³ HWL 57.0m LWL 54.0m
	南が丘ポンプ場 上北手百崎ニタ子沢 5番5号	22.0kW 2台（うち1台予備） 能力 1.22m ³ /分 揚程 51.3m 受水槽 池数 2池 有効容量 470.0m ³ 高架水槽 池数 1池 有効容量 121.4m ³ HWL 64.0m LWL 60.0m
	椿川送水ポンプ場 雄和椿川字長者屋敷 1	18.5KW 3台（うち1台予備） 能力 1.04m ³ /分 揚程 56m 受水槽 池数 2池 有効容量 125m ³ 自家用発電設備 70.0KVA 1基

施設の名称	所在地	構造・能力
配水ポンプ	宝川ポンプ場 下北手通沢字前田 100-4	3.7kW 2台（うち1台予備） 能力 0.2m ³ /分 揚程 49m 受水槽容量 50m ³
	太平八田ポンプ場 太平八田字平ノ脇75-3	7.5kW 2台（うち1台予備） 能力 0.255m ³ /分 揚程 68m 受水槽容量 15m ³
	上新城保多野ポンプ場 上新城保多野字山鼻 190	7.5kW 2台（うち1台予備） 能力 0.325m ³ /分 揚程 60m 受水槽容量 15m ³
	太平黒沢ポンプ場 太平黒沢字舘越82	11kW 2台（うち1台予備） 能力 0.68m ³ /分 揚程 45m 受水槽容量 18m ³
	太平地主ポンプ場 太平山谷字地主192-3	11kW 2台（うち1台予備） 能力 0.45m ³ /分 揚程 60m 受水槽容量 15m ³
	太平十三岱ポンプ場 太平山谷字十三岱 101-6	3.7kW 2台（うち1台予備） 能力 0.20m ³ /分 揚程 60m 受水槽容量 5m ³
	キャンパスタウン 自由が丘ポンプ場 下新城中野字街道端西361	3.7KW 3台 2組（うち1組予備） 能力 0.5m ³ /分 揚程 43m 受水槽 池数 2池 有効容量 324m ³ 自家用発電設備 50.0KVA 1基
増圧ポンプ	金照寺山ポンプ場 檜山城南町1-18	2.2kW 2台（うち1台予備） 能力 0.35m ³ /分 揚程 20m
	松崎増圧ポンプ場 下北手松崎字大沢田 100-13	0.75kW 2台（うち1台予備） 能力 0.14m ³ /分 揚程 24.5m
	添川ポンプ場 添川字添川170-3	5.5kW 2台（うち1台予備） 能力 0.35m ³ /分 揚程 49m
	上新城五十丁ポンプ場 上新城五十丁字小林 188	1.1kW 2台（うち1台予備） 能力 0.11m ³ /分 揚程 30m
	太平和岱ポンプ場 太平八田字細田119-23	1.1kW 2台（うち1台予備） 能力 0.1m ³ /分 揚程 30m
	椿川配水ポンプ場 雄和椿川字前椿岱462-1	11kW 3台（うち1台予備） 能力 0.44m ³ /分 揚程 56m 自家用発電設備 43.0KVA 1基

(5) 排水処理施設

施設の名称	所在地	構 造 ・ 能 力
排水池	仁井田浄水場	幅 4.7m 長さ 19.7m 深さ 4.3m 2池 有効容量 800m ³
排水ポンプ	〃	11kW 3台能力 4.5m ³ /分 揚程 7m
排泥池	〃	幅 5m 長さ 25m 深さ 5.2m 容量 650m ³ ×4池=2,600m ³
濃縮槽	〃	直径 13m 深さ 4.5m 容量 590m ³ 槽数 2
ケーキヤード	〃	幅 8m 長さ 18m 高さ 3.3m 容量 475m ³
天日乾燥床	〃	600m ² 12床 幅 15m 長さ 40m 高さ 1.5m 重力擁壁造り 670m ² 10床 幅 16m 長さ 41.8m 高さ 1.5m R C造り 固形物負荷 30~50kg/m ²
天日乾燥床用排水ポンプ槽	〃	R C造り 幅 3.7m 長さ 6.8m 深さ 2m 容量 50m ³
排水池	豊岩浄水場	R C造り 幅 7.5m 長さ 11m 深さ 3.5m 容量 275m ³ ×2池=550m ³
排泥池	〃	R C造り 幅 7.5m 長さ 15.7m 深さ 3.5m 容量 400m ³ ×2池=800m ³
濃縮槽	〃	R C造り 幅 14m 長さ 14m 深さ 4.5m 容量 880m ³ ×2池=1,760m ³
脱水機	〃	加圧脱水 462DSkg/h×1台
ケーキヤード	〃	幅 21m 長さ 10m 高さ 3.5m 容量 735m ³

2-2 旧簡易水道の構造物および設備

(1) 秋田地域

施設の名称		所在地	構 造 ・ 能 力
仁 別 地 区 簡 易 水 道	取水井	仁別字中島 33-1	内径 3.0m 深さ 5.5m
	取水ポンプ		3.7kW 2台（うち1台予備） 口径 80mm 容量 0.7m ³ /分 揚程 14m 取水能力 1,000m ³ /日
	導水管		導水管（取水ポンプ場より浄水場迄） ダクタイル鋳鉄管 150mm 延長 392m
	着水井 混和池 ポンプ池	仁別字堂の下 16-2	幅 5.0m 長さ 10.0m 深さ 3.4m
	浄水池		幅 5.0m 長さ 8.0m 深さ 3.4m 2池
	管理棟		幅 15.0m 長さ 21.0m 1棟
	薬品注入設備		次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ 15mL/分 2台 0.2m ³ PVCタンク 2基（うち1台予備） PAC注入ポンプ 15mL/分 2台（うち1台予備） 0.5m ³ PVCタンク 2基
	水質計測機器		原水濁度計 浄水濁度計 浄水残留塩素計
	ろ過設備		圧力式 内径 2.8m 2基 処理能力 720m ³ /日基
	送水ポンプ		18.5kW 2台（うち1台予備） 口径 100mm 容量 0.7m ³ /分 揚程 85m
	送水管		（浄水場～配水場） ダクタイル鋳鉄管 150mm 延長 1,353.3m
	配水池	仁別字マンタラメ 地 内	幅 5.74m 長さ 6.6m 深さ 3.0m 2池 面積 75.8m ² 有効容量 152m ³ HWL 168.7m LWL 166.7m
			幅 5.3m 長さ 5.3m 深さ 2.85m 2池 面積 56.2m ² 有効容量 112m ³ HWL 168.7m LWL 166.7m
	配水ポンプ		11kW 3台（うち1台予備） 口径 80mm 容量 0.53m ³ /分 揚程 60m

(2) 河 辺 地 域

施設の名称		所 在 地	構 造 ・ 能 力
南 部 地 区 簡 易 水 道	取 水 井	河 辺 松 渕 字 大 土 手 下 13	ケーシング井0.3m 深さ 32.5m 2井
	取水ポンプ		11kW 2台 口径 125mm 容量 1.38m ³ /分 揚程 21m 取水能力 3,803m ³ /日
	遊離炭酸除去塔		処理能力162m ³ /時 内筒型鋼板製 径1.93m×高3.65m ブローア－39.6m ³ /分×190mmAq×2.2kW
	原水処理池		幅 3.6m 長さ 8.0m 深さ 3.0m RC構造 有効容量 86.4m ³ × 2池
	原水兼表洗 ポンプ		11kW 2台 口径150×125mm 容量 2.64m ³ /分 揚程 15m
	急速ろ過池		除鉄・除マンガン設備プレティフィルター方式 鋼板製 径5.05m高5.0m 2基 処理能力 3,800m ³ /日基
	浄 水 池		幅8.0m 長さ 3.3m 深さ 3.0m RC構造 2池
	薬品注入設備		次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ×2台（うち1台予備） 1m ³ ダイライトタンク 2基 PAC注入設備 ポンプ 2台（うち1台予備） 1m ³ ダイライトタンク 2基
	水質計測機器		浄水残留塩素計 浄水PH計 浄水濁度計
	管 理 棟		幅 18.6m 長さ 24.5m+ 幅 18.6m 長さ 16.5m 延床面積 689.55m ² RC構造 地上2階
	自家発電設備		180.0KVA 1基 燃料タンク 490L
	排 水 池	河 辺 戸 島 字 七 曲 石 坂 台 209-2	幅 8.6m 長さ 3.5m 深さ2.5m 2池 RC構造 有効容量 150.5m ³ HWL15.7m LWL 13.2m (排水ポンプ 0.42m ³ /分×9.5m×1.5kW×65mm×2台)
	第三送水 ポ ン プ		45kW 多段渦巻ポンプ 2台 口径 150mm 容量 2.7m ³ /分 揚程 65m
	第三配水池	河 辺 戸 島 字 七 曲 石 坂 台 209-2	径14.0m 深さ6.1m PC造り 1池 有効容量938m ³ HWL 69.10m LWL 63.00m

施設の名称			所在地	構 造 ・ 能 力
南部地区簡易水道	揚水ポンプ	式田水源地	河辺和田字式田下袋 107-3	7.5kW 2台（うち1台予備） HWL 80.1m 能力 0.28m ³ /分 揚程 80m LWL 77.0m 受水槽 池数 2池 有効容量 47.5m ³ 配水塔 池数 1池 有効容量 220m ³ （第二配水池） 自家発電設備 75.0KVA 1基 燃料タンク 300L
		戸島送水ポンプ場	河辺戸島字沖田表 28-2	5.5kW 2台（うち1台予備） HWL 77.4m 能力 0.144m ³ /分 揚程 72m LWL 74.8m 受水槽 池数 1池 有効容量 9.3m ³ 配水池 池数 2池 有効容量 136m ³ （上野台配水池）
	増圧ポンプ	神内増圧ポンプ場	河辺神内字坂ノ下 1-4の内	5.5kW 2台（うち1台予備） 能力 0.32m ³ /分 揚程 40m
和田地区簡易水道	取水井	河辺和田字下石川 290番1		内径 3.0m 深さ 12.0m
	取水ポンプ			7.5kW 2台 取水能力 1,520m ³ /日 口径 125mm 容量 1.27m ³ /分 揚程16m
	遊離炭酸除去塔	河辺和田字下石川 292番1		径1.1m高さ3.3m（SS+両面ゴムライニング） 処理能力 1,800m ³ /日 ブロア-20.8m ³ /分×150mmAq×1.5kW
	薬品注入設備			次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ1.8L/時×最大2台 0.3m ³ ケミカルタンク2基（常用1台）
	水質計測機器			送水残留塩素計 送水PH計
	浄水池			幅 3.5m 長さ 5.0m 深さ 2.0m 2池
	管理棟			幅 8.45m 長さ 11.0m 床面積 93.0m ² RC構造
	自家発電設備			85.0KVA 1基 燃料タンク 490L
	送水ポンプ			30.0kW 2台（うち1台予備） 口径 125mm 容量 1.27m ³ /分 揚程 63m
	送水管			（浄水場～配水場） ダクタイル鋳鉄管 200mm 延長 830m
	配水池	河辺和田字岡村149		構造寸法 径17.0m 深さ 5.0m PC造り 有効容量 883.3m ³ HWL 74.05m LWL 70.00m

施設の名称		所在地	構 造 ・ 能 力
岩 見 三 内 地 区 簡 易 水 道	取 水 井	河辺岩見字関口河原 16-1	第1取水井 内径 2.5m 深さ 9.8m 自家発電設備 45.0KVA 1基 燃料タンク 40L
		河 辺 岩 見 字 俄 沢 2	第2取水井 内径 3.0m 深さ 9.0m
	取水ポンプ	河辺岩見字関口河原 16-1	第1取水ポンプ 5.5kW 2台 (うち1台予備) 口径 80mm 容量 0.73m ³ /分 揚程 23m 取水能力960m ³ /日
	取水ポンプ	河 辺 岩 見 字 俄 沢 2	第2取水ポンプ 5.5kW 2台 (うち1台予備) 口径 80mm 容量 0.92m ³ /分 揚程 23m 取水能力 1,210m ³ /日
	導 水 管	河辺岩見字関口河原 16-1	第1導水管 (第1取水ポンプ場より浄水場迄) RVP 150mm 延長 550m
		河 辺 岩 見 字 俄 沢 2	第2導水管 (第2取水ポンプ場より浄水場迄) RVP 150mm 延長 200m
	遊離炭酸除去塔	河 辺 岩 見 字 俄 沢 247	径1.3m 高3.6m 処理能力 2,170m ³ /日 ブローア-30.1m ³ /分×2.45KPa×3.7kW
	原 水 池		幅3.1m 長さ6.2m HWL56.5m LWL54.8m ×2池
	接合井ポンプ		5.5kW 2台 (うち1台予備) 口径 100mm 容量1.65m ³ /分 揚程 9m (池 2.5m×7m HWL53.15m LWL51.25m)
	緩速ろ過池		T0式上向性ろ過池 7.6m×11.9m×4面 ろ過面積361.76m ² ろ過水量 1,974m ³ /日
	浄 水 池		幅3.1m 長さ6.2m HWL56.5m LWL54.2m ×2池
	薬品注入設備		電磁ポンプ内蔵自立ボックス型次亜注入ポンプ 1.1L/時×2台(うち1台予備) 0.5m ³ PVCタンク 2基
	水質計測機器		浄水残留塩素計 浄水PH計 浄水濁度計
	自家発電設備		120.0KVA 1基 燃料タンク 490L
	送水ポンプ		第1送水ポンプ 18.5kW 2台 (うち1台予備) 口径100mm 容量 1.00m ³ /分 揚程 64m 第2送水ポンプ 22kW 2台 (うち1台予備) 口径 80mm 容量 0.55m ³ /分 揚程108m
	配 水 池	河 辺 三 内 字 上 野 66-32	上野配水池 内径 17.0m×高さ 4.90m 1池 PC造り 有効容量 828.2m ³ HWL 108.02m LWL 104.20m
		河 辺 岩 見 字 俄 沢 168-12	俄沢配水池 内径 11.0m×高さ4.30m 1池 PC造り 有効容量 302.9m ³ HWL 153.20m LWL 150.00m

施設の名称			所在地	構造・能力
岩見三内地区簡易水道	揚水ポンプ	新川送水ポンプ場	河辺岩見字新川32-3	5.5kW 2台（うち1台予備） 能力 0.09m ³ /分 揚程 86m HWL 182.5m LWL 180.0m 受水槽 池数 1池 有効容量 4.5m ³ 配水池 池数 2池 有効容量 179.1m ³ （鵜養配水池）
	増圧ポンプ	繫沢増圧ポンプ場	河辺三内字繫沢75-4	2.5kW 1台 能力 0.125m ³ /分 揚程 58m

(3) 雄 和 地 域

施設の名称		所 在 地	構 造 ・ 能 力
南 雄 和 地 区 簡 易 水 道	取 水 井	雄和新波字大袋190	内径 0.25m 深さ 29.3m 2井
	取水ポンプ		7.5 kW 2台 (うち1台予備) 口径 100mm 容量 0.92m ³ /分 揚程 30m 取水能力 1,320m ³ /日
	導 水 管		導水管 (取水井より浄水場迄) ゴム輪型硬質塩化ビニール管 150mm 延長 178m
	除 砂 設 備	雄和新波字大袋197	内径0.6m高さ3.676m サイクロン型1基 60m ³ /時
	遊離炭酸除去塔		内径1.4m 高さ3.2m 1基 処理能力 1,320m ³ /日 ブロー-13.75m ³ /分×2.35KPa×2.2kW×2台
	薬品注入設備		次亜塩素酸ソーダ注入ポンプ 1.8L/時×最大2台 0.4m ³ ケミカルタンク 1基 (常用1台)
	水質計測機器		浄水・配水残留塩素計 浄水PH計
	浄 水 池		幅 2.4m 長さ 9.8m 深さ 3.0m 2池
	自家発電設備		85.0KVA 1基 燃料タンク 390L
	送水ポンプ		口径 100mm 容量 0.92m ³ /分 揚程 80m
	送 水 管		(浄水場～配水場) ダクタイル鋳鉄管、ゴム輪型硬質塩化ビニール管 150mm 延長 2,014m
	配 水 池	雄和新波字清水木 233	内径 8.3m (内・外槽 1池) 高さ 10.0m 有効容量 510m ³ HWL 73.8m LWL 63.8m
	揚水 ポンプ	女米木 送水ポ ンプ場	5.5kW 2台 (うち1台予備) HWL 70.65m 能力 0.32m ³ /分 揚程 56m LWL 68.00m 受水槽 池数 2池 有効容量 6.75m ³ 配水池 池数 2池 有効容量 143.3m ³
		萱ヶ沢 ポンプ 場	3.7kW 2台 (うち1台予備) HWL 74.14m 能力 0.12m ³ /分 揚程 62m LWL 71.94m 受水槽 池数 2池 有効容量 9.5m ³ 配水池 池数 4池 有効容量 190.2m ³

2-3 管路

(1) 送水管延長

(m)

管種 口径	鑄鉄管	ダクタイル 鑄鉄管	鋼管	石綿 セメント管	硬質塩化 ビニル管	ポリエチ レン管	その他
50mm以下							
75mm		1,509	20		1,557	966	
100mm		1,907	351		1,458		
125mm							
150mm		7,094	289		2,820		
200mm		6,337	211		3,950		
250mm		12,766	6				
300mm			142				
350mm		3,910	8				
400mm		3,013	28				
450mm							
500mm			1				
600mm							
700mm							
800mm		1,811	812				
900mm			4,735				
1000mm			9,408				
1100mm							
1200mm							
1350mm							
1500mm							
合計	0	38,347	16,011	0	9,785	966	0
	65,109						

(2) 配水本管延長

(m)

管種 口径	鑄鉄管	ダクタイル 鑄鉄管	鋼管	石綿 セメント管	硬質塩化 ビニル管	ポリエチ レン管	その他
50mm以下							
75mm							
100mm		82					
125mm							
150mm		3					
200mm		419					
250mm	360	1,560	43				
300mm	299	9,119	154				
350mm	33	4,483	143				
400mm	2,614	6,038					
450mm	28	347					
500mm	1,929	2,073	121				
600mm	4,147	17,161	410				
700mm	25	1,768	78				
800mm	328	6,155	3,569				
900mm		4,046	2,272				
1000mm	531	4,756	219				
1100mm							
1200mm							
1350mm			50				
1500mm							
合計	10,294	58,010	7,059	0	0	0	0
	75,363						

(3) 配水支管延長

(m)

管種 口径	鑄鉄管	ダクタイル 鑄鉄管	鋼管	石綿 セメント管	硬質塩化 ビニル管	ポリエチ レン管	その他
50mm以下		13	4,643	430	208,409	245,346	88
75mm	4	109,983	975	117	26,824	26,613	
100mm	2,036	470,110	3,307	1,324	72,621	1,016	
125mm							
150mm	1,692	262,279	3,501	534	75,070	13	
200mm	2,543	136,856	2,007		11,945	46	
250mm	1,792	48,349	361		541		
300mm	3,688	25,429	600				
350mm	646	4,640	77				
400mm	830	7,692	50				
450mm	16		17				
500mm		870	70				
600mm	621	256					
700mm		24					
800mm		21					
900mm							
1000mm							
1100mm							
1200mm							
1350mm							
1500mm							
合計	13,868	1,066,522	15,608	2,405	395,410	273,034	88
	1,766,935						

3 業 務



水道管ロボット

水の学習館

3業務

(1) 業務実績総括表

年度 区 分			21											
行政区域内人口 (A) (人)			323,996											
行政区域内世帯数			133,882											
事業種別			旧上水道			旧簡易水道					水道事業			
(B)			秋田	雄和	計	仁別	南部	和田	岩見三内	南雄和	計	合計		
(人)			305,956	5,201	311,157	418	2,528	3,465	3,479	2,015	11,905	323,062		
給水区域内世帯数			128,047	1,577	129,624	114	786	1,196	1,200	625	3,921	133,545		
(C) (人)			304,115	5,181	309,296	418	2,510	3,465	3,432	1,999	11,824	321,120		
給水世帯数			127,574	1,573	129,147	114	780	1,196	1,183	620	3,893	133,040		
普及率	(C) / (A) (%)		93.9	1.6	95.5	0.1	0.8	1.1	1.1	0.6	3.6	99.1		
	(C) / (B) (%)		99.4	99.6	99.4	100.0	99.3	100.0	98.6	99.2	99.3	99.4		
水源確保量 (m ³ / 日)			自流分	144,500	352	144,852	—	—	—	—	—	—	144,852	
			ダム分	111,600	2,300	113,900	—	—	—	—	—	—	—	113,900
			合計	256,100	2,652	258,752	—	—	—	—	—	—	—	258,752
水利権 (m ³ /日)			157,325		157,325	—	—	—	—	—	—	157,325		
能	取水能力 (m ³ /日)		215,550	2,480	218,030	1,000	* 4,925	1,520	2,170	1,320	10,935	228,965		
力	配水能力 (m ³ /日)		190,400	4,200	194,600	960	3,803	1,520	1,974	1,320	9,577	204,177		
年間総取水量 (m ³)			41,003,625	442,858	41,446,483	75,042	341,128	352,549	443,591	288,931	1,501,241	42,947,724		
年間総給水量 (m ³)			36,911,506	846,435	37,757,941	68,920	332,368	349,211	386,105	273,618	1,410,222	39,168,163		
1日最大給水量 (m ³)			(8.11)	(6.29)	(8.11)	(8.15)	(6.25)	(6.28)	(5.7)	(9.23)	(5.7)	(8.11)		
			114,488	3,099	117,201	331	1,090	1,285	1,366	1,045	4,581	121,686		
1日平均給水量 (m ³)			101,127	2,319	103,446	189	910	957	1,058	750	3,864	107,310		
1人1日最大給水量 (L)			376	598	379	792	434	371	398	523	387	379		
1人1日平均給水量 (L)			333	448	334	452	363	276	308	375	327	334		
有効水量 (m ³)			33,763,763	730,362	34,494,125	66,432	281,888	314,551	324,292	210,630	1,197,793	35,691,918		
有効率 (%)			91.5	86.3	91.4	96.4	84.8	90.1	84.0	77.0	84.9	91.1		
年間有収水量 (m ³)			32,882,935	707,024	33,589,959	65,129	272,867	308,366	294,435	204,845	1,145,642	34,735,601		
有収率 (%)			89.1	83.5	89.0	94.5	82.1	88.3	76.3	74.9	81.2	88.7		
送配水管延長 (m)			1,907,407											

* 南部簡易水道の取水能力は式田水源地の取水能力を含む。

(注1) 水利権 157,325m³/日

■ 雄物川表流水(自流) 144,852m³/日

(期限 H29. 3. 31)

■ " (ダム) 12,473m³/日

(期限 H29. 3. 31)

内 訳

■ 仁井田	127,000m ³ /日	{	2群	100,000m ³ /日	(1.157m ³ /s)
			1群	27,000m ³ /日	(0.313m ³ /s)
■ 豊岩	30,325m ³ /日				(0.351m ³ /s)

(注2) 取水能力 215,550m³/日

■ 仁井田浄水場	175,000m ³ /日	{	第1取水口(2群)	115,000m ³ /日
			第2取水口(1群)	60,000m ³ /日

■ 豊岩浄水場 40,550m³/日

(注3) 配水能力 190,400m³/日

■ 仁井田浄水場2群系統(手形山配水場) 100,000m³/日

■ 仁井田浄水場1群系統(御所野・豊岩配水場) 54,600m³/日

■ 豊岩浄水場系統(浜田配水場) 35,800m³/日

(2) 取水量

(イ) 旧上水道

月 別		仁 井 田 浄 水 場		豊岩浄水場	小 計	雄和浄水場	合 計
		第 1 取水口	第 2 取水口	第 3 取水口			
4		1,920,035	733,835	573,534	3,227,404	37,810	3,265,214
5		2,001,949	755,705	606,888	3,364,542	37,867	3,402,409
6		2,092,980	719,023	609,937	3,421,940	39,840	3,461,780
7		2,198,527	745,163	610,292	3,553,982	39,186	3,593,168
8		2,264,506	744,829	642,104	3,651,439	40,269	3,691,708
9		2,096,650	730,407	605,337	3,432,394	38,652	3,471,046
10		2,147,129	724,350	622,151	3,493,630	36,083	3,529,713
11		2,049,527	671,958	595,906	3,317,391	34,981	3,352,372
12		2,090,906	728,710	617,720	3,437,336	34,134	3,471,470
1		2,095,942	722,568	592,270	3,410,780	34,963	3,445,743
2		2,056,850	637,554	550,414	3,244,818	32,368	3,277,186
3		2,133,853	711,346	602,770	3,447,969	36,705	3,484,674
計		25,148,854	8,625,448	7,229,323	41,003,625	442,858	41,446,483
月 平 均		2,095,738	718,787	602,444	3,416,969	36,905	3,453,874
1 日平均		68,901	23,631	19,806	112,339	1,213	113,552
1 日最大		2月9日 88,649	4月27日 25,107	2月9日 22,800	2月9日 129,725	6月29日 1,717	
前 年 度	計	24,737,458	8,829,690	7,165,428	40,732,576	447,351	41,179,927
	月平均	2,061,455	735,808	597,119	3,394,381	37,279	3,431,661
	1 日 平 均	67,774	24,191	19,631	111,596	1,226	112,822
取水能力(d)		115,000	60,000	40,550	215,550	2,480	218,030

(ロ) 旧簡易水道 ※平成19年3月29日付けで簡易水道事業を秋田市水道事業へ統合

月 別	仁 別	和 田	松 渕		俄 沢		清水木	合 計
			第 1	第 2	第 1	第 2		
4	5,311	28,357	17,304	11,149	19,098	17,712	27,734	126,665
5	6,839	30,610	17,896	11,977	20,441	18,764	29,722	136,249
6	6,493	29,701	17,131	11,809	19,053	17,463	26,534	128,184
7	8,161	30,020	17,715	11,959	19,639	17,966	25,757	131,217
8	8,287	30,971	18,382	12,987	20,332	18,528	28,048	137,535
9	5,950	28,576	17,287	12,407	18,859	17,171	26,278	126,528
10	5,583	29,272	16,742	11,906	19,223	17,594	20,782	121,102
11	5,114	27,579	15,417	11,076	18,163	16,595	19,322	113,266
12	5,720	32,738	16,828	10,896	19,383	17,767	20,762	124,094
1	6,373	28,597	17,649	9,822	19,263	17,693	21,717	121,114
2	5,494	27,373	16,255	8,965	18,358	16,791	18,791	112,027
3	5,717	28,755	19,463	8,106	19,676	18,059	23,484	123,260
計	75,042	352,549	208,069	133,059	231,488	212,103	288,931	1,501,241
月 平 均	6,254	29,379	17,339	11,088	19,291	17,675	24,078	125,103
1 日 平 均	206	966	570	365	634	581	792	4,113
1 日 最 大	7月18日 371	12月17日 1,349	1月21日 846	8月6日 491	5月7日 775	1月22日 777	9月22日 1,107	
前 年 度	計	76,524	346,309	245,944	126,549	231,352	212,627	304,313
	月 平 均	6,377	28,859	20,495	10,546	19,279	17,719	25,359
	1 日 平 均	210	949	674	347	634	583	834
取水能力 (d)		1,000	1,520	3,803		960	1,210	1,320
								9,813

(3) 給水量

(イ) 配水系統別月別給水量 <旧上水道>

区分 月		旧秋田市上水道					旧: 旧	
		手 形	豊 岩	御所野	浜 田	小 計	平尾鳥	高区
4		1, 624, 002	696, 671	113, 186	513, 349	2, 947, 208	19, 841	4, 670
5		1, 717, 797	729, 151	116, 937	543, 614	3, 107, 499	20, 912	4, 472
6		1, 722, 580	729, 935	114, 993	543, 389	3, 110, 897	20, 662	5, 224
7		1, 789, 407	759, 950	119, 741	555, 380	3, 224, 478	21, 975	4, 974
8		1, 823, 168	781, 432	122, 178	573, 562	3, 300, 340	22, 657	5, 303
9		1, 712, 476	741, 307	113, 535	538, 757	3, 106, 075	19, 022	5, 224
10		1, 730, 896	753, 848	114, 224	552, 133	3, 151, 101	17, 219	5, 282
11		1, 633, 835	701, 824	112, 149	525, 618	2, 973, 426	17, 486	4, 573
12		1, 686, 537	731, 412	117, 181	543, 245	3, 078, 375	19, 414	4, 261
1		1, 664, 743	719, 338	116, 989	520, 747	3, 021, 817	18, 958	4, 391
2		1, 561, 088	677, 793	111, 311	489, 521	2, 839, 713	17, 198	4, 157
3		1, 663, 648	736, 181	121, 806	528, 942	3, 050, 577	18, 545	4, 614
計		20, 330, 177	8, 758, 842	1, 394, 230	6, 428, 257	36, 911, 506	233, 889	57, 145
月平均		1, 694, 181	729, 904	116, 186	535, 688	3, 075, 959	19, 491	4, 762
1日平均		55, 699	23, 997	3, 820	17, 612	101, 127	641	157
前年度	計	22, 453, 654	6, 745, 046	1, 395, 159	6, 424, 898	37, 018, 757	236, 169	61, 604
	月平均	1, 871, 138	562, 087	116, 263	535, 408	3, 084, 896	19, 681	5, 134
	1日平均	61, 517	18, 480	3, 822	17, 602	101, 421	647	169
給水能力		100, 000	54, 600		35, 800	190, 400	2, 400	

(単位 : m³)

雄和町上水道			合 計	1日平均	1 日 最 大		1 日 最 小	
椿川	椿川増圧	小計			旧秋田地区	旧雄和地区	旧秋田地区	旧雄和地区
30,000	11,434	65,945	3,013,153	100,438	30 日 101,603	12 日 2,521	26 日 93,909	26 日 1,976
30,517	12,688	68,589	3,176,088	102,454	7 日 107,187	7 日 2,540	3 日 93,602	17 日 1,937
30,194	13,482	69,562	3,180,459	106,015	29 日 112,804	29 日 3,099	6 日 96,794	1 日 1,999
36,670	14,049	77,668	3,302,146	106,521	6 日 112,648	2 日 2,868	19 日 95,331	25 日 2,233
40,007	11,201	79,168	3,379,508	109,016	11 日 114,488	17 日 2,809	13 日 97,277	20 日 2,374
42,907	12,825	79,978	3,186,053	106,202	2 日 110,193	11 日 2,828	22 日 95,606	3 日 2,495
40,691	12,733	75,925	3,227,026	104,098	1 日 105,642	5 日 2,611	11 日 95,018	30 日 2,323
37,374	10,937	70,370	3,043,796	101,460	12 日 104,883	4 日 2,504	22 日 94,326	28 日 2,118
34,394	8,579	66,648	3,145,023	101,452	31 日 102,651	10 日 2,297	6 日 95,479	27 日 2,006
34,727	7,717	65,793	3,087,610	99,600	21 日 102,743	18 日 2,283	1 日 87,102	1 日 1,882
33,706	7,715	62,776	2,902,489	103,660	8 日 109,859	8 日 2,511	6 日 96,923	20 日 2,103
33,664	7,190	64,013	3,114,590	100,471	4 日 101,022	3 日 2,238	21 日 92,917	13 日 1,879
424,851	130,550	846,435	37,757,941	103,446	(8月 11日) 117,201		(1月 1日) 88,984	
35,404	10,879	70,536	3,146,495					
1,164	358	2,319	103,446					
351,955	128,231	777,959	37,796,716	103,553				
29,329	10,686	64,830	3,149,726					
964	351	2,131	103,553					
		4,200	197,000					

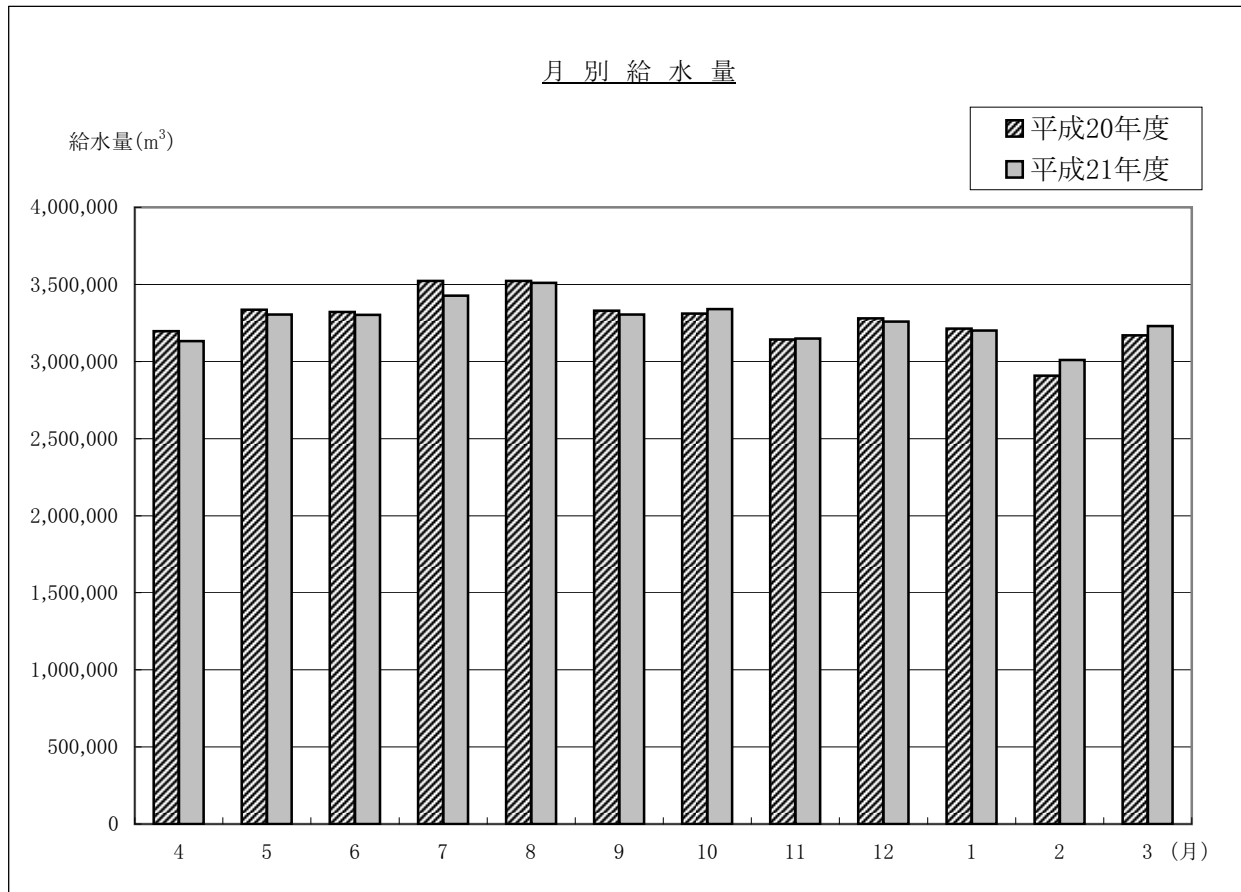
(ロ)配水系統別月別給水量<旧簡易水道>

区分 月		旧 簡 易 水 道					
		仁別地区	竹ノ花	和 田	七 曲	俄沢中区	俄沢高区
4		4, 546	25,927	28,458	27,733	5,003	2,987
5		6, 047	27,878	30,694	29,129	5,551	3,037
6		6, 251	24,919	29,973	28,220	4,971	2,836
7		8, 085	24,264	30,049	28,930	5,027	2,785
8		7, 991	26,096	31,093	30,625	5,493	3,075
9		5, 787	24,433	28,801	28,974	5,039	2,832
10		5, 298	19,323	28,895	27,904	5,143	2,844
11		4, 440	18,249	26,548	25,773	5,113	2,853
12		4, 987	19,733	29,397	26,980	5,901	3,007
1		5, 550	20,874	28,717	26,727	6,016	2,978
2		4, 835	19,892	27,579	24,548	5,083	2,798
3		5, 103	22,030	29,007	26,825	5,823	3,014
計		68,920	273,618	349,211	332,368	64,163	35,046
月平均		5, 743	22,802	29,101	27,697	5,347	2,921
1日平均		189	750	957	911	176	96
前 年 度	計	68, 494	288,611	345,537	363,698	64,501	37,031
	月平均	5, 708	24, 051	28, 795	30, 308	5, 375	3, 086
	1日平均	188	791	947	996	177	101
配水能力		960	1,320	1,520	3,803	1,974	

(単位 :m³)

	合 計	1日平均	1 日 最 大	1 日 最 小
上 野				
23,801	118,455	3,949	12日 4,171	27日 3,754
25,804	128,140	4,134	7日 4,581	23日 3,811
23,944	121,114	4,037	28日 4,497	6日 3,670
24,797	123,937	3,998	6日 4,436	10日 3,745
25,505	129,878	4,190	12日 4,535	28日 3,782
23,456	119,322	3,977	24日 4,203	12日 3,730
23,747	113,154	3,650	12日 3,827	18日 3,452
22,074	105,050	3,502	7日 3,656	14日 3,334
23,526	113,531	3,662	31日 4,247	6日 3,409
23,256	114,118	3,681	18日 3,785	10日 3,502
23,050	107,785	3,849	8日 4,240	6日 3,687
23,936	115,738	3,733	24日 3,894	27日 3,503
286,896	1,410,222	3,864		
23,908	117,519			
786	3,864			
285,096	1,452,968	3,981		
23,758	121,081			
781	3,981			
	9,577			

(ハ) 対前年度比月別給水量

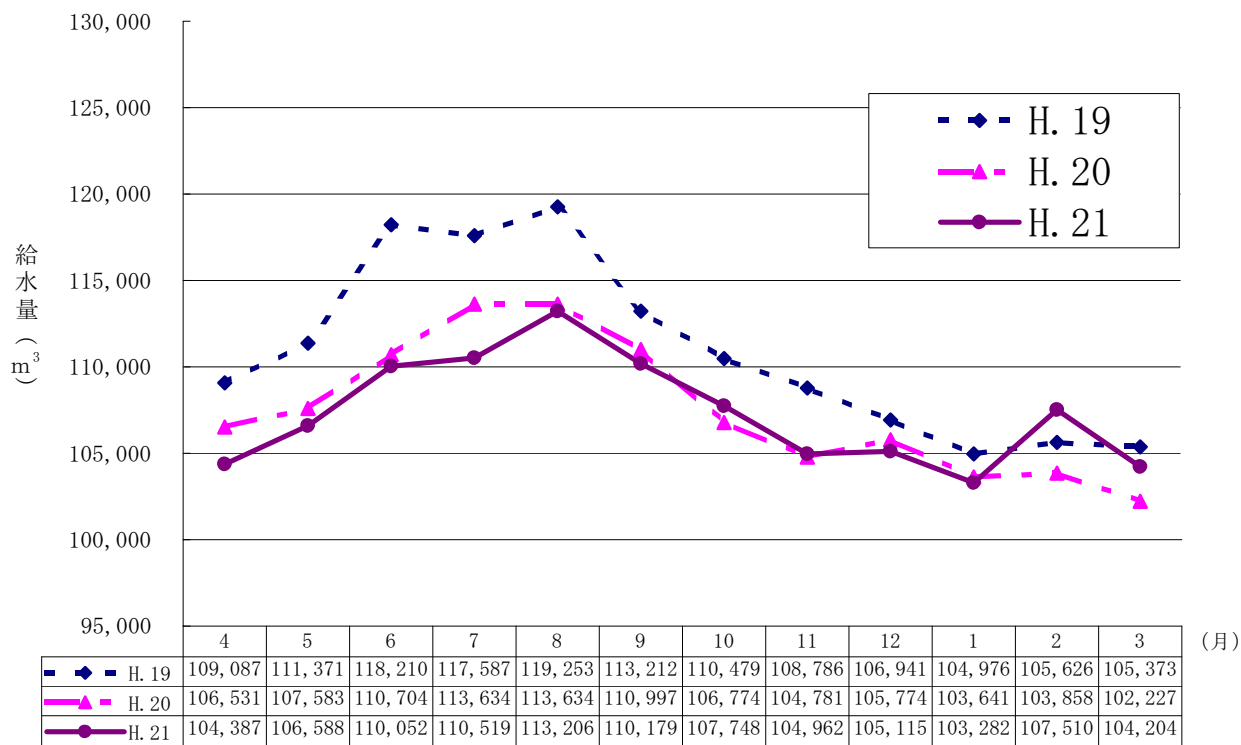


給 水 量 ・ 対 前 年 度 比

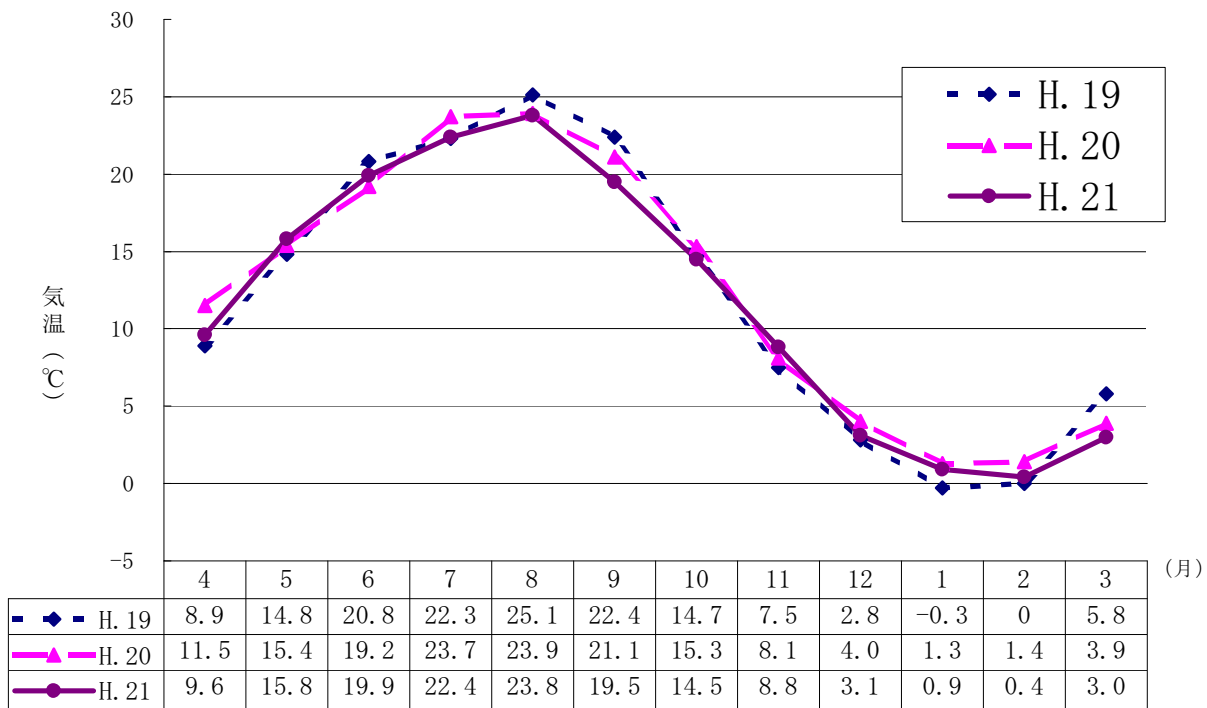
(月)	H20年度	H21年度	対前年差(m ³)	前年比(%)
4	3,195,917	3,131,608	-64,309	-2.01
5	3,335,069	3,304,228	-30,841	-0.92
6	3,321,110	3,301,573	-19,537	-0.59
7	3,522,651	3,426,083	-96,568	-2.74
8	3,522,656	3,509,386	-13,270	-0.38
9	3,329,915	3,305,375	-24,540	-0.74
10	3,309,992	3,340,180	30,188	0.91
11	3,143,440	3,148,846	5,406	0.17
12	3,278,996	3,258,554	-20,442	-0.62
1	3,212,875	3,201,728	-11,147	-0.35
2	2,908,021	3,010,274	102,253	3.52
3	3,169,042	3,230,328	61,286	1.93
累計	39,249,684	39,168,163	-81,521	-0.21

(二) 月別1日平均給水量と月別平均気温

月 別 1 日 平 均 給 水 量



月 別 平 均 気 温



(ホ)配水量の分析

区 分		事業名	旧上水道							
			秋田地区		雄和地区		上水道計		仁別地区	
				構成比 (%)		構成比 (%)		構成比 (%)		構成比 (%)
有 効 水 量	有 収 水 量		32, 882, 935	89. 1	707, 024	83. 5	33, 589, 959	89. 0	65, 129	94. 5
	無 収 水 量	メーター不感水量	657, 659	1. 8	14, 140	1. 8	671, 799	1. 8	1, 303	1. 9
		局 事 業 用 水 量	221, 694	0. 6	9, 179	1. 0	230, 873	0. 6	－	－
		消 火 用 水 他	1, 475	0. 0	19	0. 0	1, 494	0. 0	－	－
		小 計	880, 828	2. 4	23, 338	2. 8	904, 166	2. 4	1, 303	1. 9
	有 効 水 量 計		33, 763, 763	91. 5	730, 362	86. 3	34, 494, 125	91. 4	66, 432	96. 4
	無 効 水 量	調 定 減 の 水 量		263, 604	0. 7	4, 387	0. 5	267, 991	0. 7	891
漏 水 量 そ の 他		2, 884, 139	7. 8	111, 686	13. 2	2, 995, 825	7. 9	1, 597	2. 3	
無 効 水 量 計		3, 147, 743	8. 5	116, 073	13. 7	3, 263, 816	8. 6	2, 488	3. 6	
合 計			36, 911, 506	100. 0	846, 435	100. 0	37, 757, 941	100. 0	68, 920	100. 0

(単位：m³)

旧簡易水道											
南部地区		和田地区		岩見三内地区		南雄和地区		簡易水道計		合 計	
	構成比 (%)		構成比 (%)		構成比 (%)		構成比 (%)		構成比 (%)		構 成 比 (%)
272,867	82.1	308,366	88.3	294,435	76.3	204,845	74.9	1,145,642	81.2	34,735,601	88.7
5,457	1.6	6,167	1.9	5,889	1.5	4,097	1.5	22,913	1.6	694,712	1.8
3,564	1.1	-	-	23,968	6.2	1,688	0.6	29,220	2.1	260,093	0.6
-	-	18	0.0	-	-	-	-	18	0.0	1,512	0.0
9,021	2.7	6,185	1.9	29,857	7.7	5,785	2.1	52,151	3.7	956,317	2.4
281,888	84.8	314,551	90.1	324,292	84.0	210,630	77.0	1,197,793	84.9	35,691,918	91.1
2,243	0.7	4,237	1.2	4,355	1.1	3,265	1.2	14,991	1.1	282,982	0.7
48,237	14.4	30,423	8.7	57,458	14.9	59,723	21.8	197,438	14.0	3,193,263	8.2
50,480	15.2	34,660	9.9	61,813	16.0	62,988	23.0	212,429	15.1	3,476,245	8.9
332,368	100.0	349,211	100.0	386,105	100.0	273,618	100.0	1,410,222	100.0	39,168,163	100.0

(4) 電力量及び電力料金

(a) 上水道

月別		仁井田浄水場		豊岩浄水場		雄和浄水場		その他		合計	
		電力量 (kwh)	料金 (円)	電力量 (kwh)	料金 (円)	電力量 (kwh)	料金 (円)	電力量 (kwh)	料金 (円)	電力量 (kwh)	料金 (円)
4		824,302	12,053,971	272,112	4,274,734	30,381	495,758	63,197	1,446,841	1,189,992	18,271,304
5		863,231	11,251,680	283,251	3,992,789	29,776	452,653	60,944	1,226,449	1,237,202	16,923,571
6		861,362	11,300,282	289,931	4,078,008	30,146	448,463	65,956	1,273,510	1,247,395	17,100,263
7		902,821	9,965,458	306,661	3,737,636	30,183	467,380	62,933	1,262,168	1,302,598	15,432,642
8		923,211	10,025,506	321,731	3,829,320	30,810	481,171	66,097	1,319,068	1,341,849	15,655,065
9		863,392	9,184,310	299,352	3,506,787	30,786	475,341	65,304	1,265,409	1,258,834	14,431,847
10		876,941	10,947,692	298,721	4,010,125	28,305	423,779	66,021	1,255,886	1,269,988	16,637,482
11		841,492	10,645,477	280,887	3,842,623	28,519	419,102	60,741	1,181,061	1,211,639	16,088,263
12		896,811	11,120,668	303,641	4,034,321	27,856	413,352	57,409	1,160,782	1,285,717	16,729,123
1		897,661	11,094,759	302,131	4,008,428	29,677	433,516	72,298	1,405,620	1,301,767	16,942,323
2		849,223	10,903,160	277,653	3,872,257	29,801	436,062	66,637	1,328,702	1,223,314	16,540,181
3		891,121	11,315,230	297,911	4,074,526	26,715	402,492	60,889	1,243,624	1,276,636	17,035,872
計		10,491,568	129,808,193	3,533,982	47,261,554	352,955	5,349,069	768,426	15,369,120	15,146,931	197,787,936
月平均		874,297	10,817,349	294,499	3,938,462	29,413	445,756	64,036	1,280,760	1,262,244	16,482,328
1日平均		28,744	355,638	9,682	129,484	967	14,655	2,105	42,107	41,498	541,885
給水量 1m ³ 当り		(31,038,976)		(6,428,257)		(291,034)				(37,758,267)	
		0.338	4.182	0.550	7.352	1.213	18.380			0.401	5.238
前 年 度	計	10,549,832	145,742,944	3,470,512	51,669,087	363,113	6,000,842	733,676	15,608,294	15,117,133	219,021,167
	月平均	879,153	12,145,245	289,209	4,305,757	30,259	500,070	61,140	1,300,691	1,259,761	18,251,764
	1日平均	28,904	399,296	9,508	141,559	995	16,441	2,010	42,762	41,417	600,058

(b) 旧簡易水道

月別		仁別浄水場		和田浄水場		松渕浄水場		俄沢浄水場		清水木浄水場		その他		合計	
		電力量 (kwh)	料金 (円)	電力量 (kwh)	料金 (円)	電力量 (kwh)	料金 (円)	電力量 (kwh)	料金 (円)	電力量 (kwh)	料金 (円)	電力量 (kwh)	料金 (円)	電力量 (kwh)	料金 (円)
4		9,070	250,100	13,230	218,857	17,382	318,935	19,380	312,140	19,522	292,451	12,395	289,755	90,979	1,682,238
5		8,152	207,562	14,406	215,263	16,549	288,680	19,664	292,341	21,240	287,323	11,778	260,879	91,789	1,552,048
6		8,347	205,685	13,894	205,639	16,960	288,653	19,471	284,671	18,986	257,964	11,133	251,554	88,791	1,494,166
7		9,076	203,763	13,227	207,388	16,585	294,615	19,061	291,760	16,528	241,529	10,787	255,576	85,264	1,494,631
8		11,666	252,294	15,070	231,355	18,111	315,336	20,728	315,759	19,900	283,181	12,032	270,594	97,507	1,668,519
9		7,793	201,563	14,174	219,336	17,846	310,082	19,428	296,623	19,185	271,274	11,601	254,974	90,027	1,553,852
10		8,047	204,613	13,808	203,031	16,526	280,354	18,768	274,107	15,077	210,633	11,140	240,972	83,366	1,413,710
11		7,185	191,580	13,033	193,010	16,396	274,865	18,999	271,971	14,114	198,175	10,645	236,432	80,372	1,366,033
12		6,697	185,447	12,799	190,541	16,507	277,552	18,879	272,371	14,220	199,741	12,008	264,554	81,110	1,390,206
1		10,682	262,010	14,450	208,818	18,627	301,938	19,864	283,316	17,132	230,664	14,893	310,497	95,648	1,597,243
2		9,842	254,696	13,300	198,821	17,713	305,745	20,190	287,684	15,284	211,389	13,275	287,019	89,604	1,545,354
3		9,180	241,110	13,776	204,991	16,080	288,651	17,801	262,391	17,092	231,615	12,688	273,132	86,617	1,501,890
計		105,737	2,660,423	165,167	2,497,050	205,282	3,545,406	232,233	3,445,134	208,280	2,915,939	144,375	3,195,938	1,061,074	18,259,890
月平均		8,811	221,702	13,764	208,088	17,107	295,451	19,353	287,095	17,357	242,995	12,031	266,328	88,423	1,521,658
1日平均		290	7,289	453	6,841	562	9,713	636	9,439	571	7,989	396	8,756	2,907	50,027
給水量		(63,253)		(349,211)		(332,368)		(386,105)		(273,618)				(1,404,555)	
1m ³ 当り		1.672	42.060	0.473	7.151	0.618	10.667	0.601	8.923	0.761	10.657			0.755	13.000
前 年 度	計	106,303	2,796,814	164,153	2,638,998	236,514	4,224,385	232,376	3,799,379	214,944	3,190,626	156,087	3,540,148	1,110,377	20,190,350
	月平均	8,859	233,068	13,679	219,917	19,710	352,032	19,365	316,615	17,912	265,886	13,007	295,012	92,531	1,682,529
	1日平均	291	7,663	450	7,230	648	11,574	637	10,409	589	8,741	428	9,699	3,042	55,316

(5) 薬品使用量

区 分 月 別		仁 井 田 浄 水 場					
		P A C		次亜塩素酸ナトリウム		苛 性 ソ ー ダ	
		使 用 量 (kg)	注 入 率 (mg/l)	使 用 量 (kg)	注 入 率 (mg/l)	使 用 量 (kg)	注 入 率 (mg/l)
4		59,402	24.41	22,592	1.11	7,963	3.27
5		72,868	28.42	30,923	1.45	10,947	4.27
6		54,896	21.38	36,695	1.72	9,460	3.68
7		92,052	34.49	40,245	1.81	13,093	4.91
8		68,618	25.16	40,580	1.79	9,571	3.51
9		53,472	20.83	35,090	1.64	6,325	2.46
10		65,900	25.36	35,128	1.62	8,268	3.18
11		62,742	25.63	27,297	1.34	8,340	3.41
12		54,088	21.34	28,872	1.37	7,803	3.08
1		58,406	23.35	33,840	1.62	8,279	3.31
2		52,080	22.16	31,983	1.63	6,930	2.95
3		56,718	22.49	29,278	1.39	8,169	3.15
計		751,242		392,523		105,148	
月 平 均		62,604		32,710		8,762	
1 日 平 均		2,058	24.64	1,075	1.55	288	3.45
給水量1m ³ 当り		0.0246		0.0129		0.0034	
前 年 度	計	849,300		415,445		111,801	
	月 平 均	70,775		34,620		9,317	
	1日平均	2,327	27.76	1,138	1.63	306	3.65

区 分 月 別		豊 岩 浄 水 場					
		P A C		次亜塩素酸ナトリウム		苛 性 ソ ー ダ	
		使 用 量 (kg)	注 入 率 (mg/l)	使 用 量 (kg)	注 入 率 (mg/l)	使 用 量 (kg)	注 入 率 (mg/l)
4		11,400	22.21	5,810	1.36	1,045	2.04
5		14,805	27.23	8,000	1.77	1,704	3.13
6		12,155	22.37	9,740	2.15	817	1.50
7		18,390	33.11	11,650	2.52	2,498	4.50
8		13,205	23.02	11,490	2.40	1,232	2.15
9		10,955	20.33	9,170	2.04	784	1.46
10		14,450	26.17	9,690	2.11	1,159	2.10
11		13,680	26.03	7,760	1.77	1,372	2.61
12		12,570	23.14	10,570	2.33	1,340	2.47
1		10,165	35.31	8,280	1.91	1,095	2.10
2		9,760	19.94	8,780	2.15	1,159	2.37
3		12,085	22.85	7,930	1.80	1,372	2.59
計		153,620		108,870		15,577	
月 平 均		12,802		9,073		1,298	
1 日 平 均		421	23.90	298	2.03	43	2.42
給水量1m ³ 当り		0.0239		0.0169		0.0024	
前 年 度	計	156,105		106,860		13,711	
	月 平 均	13,009		8,905		1,143	
	1日平均	428	24.30	293	2.00	38	2.13

区 分 月 別		雄 和 浄 水 場					
		P A C		次亜塩素酸ナトリウム		ソ ー ダ灰	
		使 用 量 (kg)	注 入 率 (mg/l)	使 用 量 (kg)	注 入 率 (mg/l)	使 用 量 (kg)	注 入 率 (mg/l)
4		1,416	57.77	400	1.96	300	12.24
5		1,452	58.79	600	2.92	375	15.18
6		1,261	48.71	600	2.78	225	8.69
7		1,804	66.94	600	2.67	375	13.92
8		1,428	51.07	800	3.43	300	10.73
9		1,428	58.90	600	2.97	225	9.28
10		1,668	74.13	400	2.13	375	16.67
11		1,440	65.28	400	2.18	225	10.20
12		1,297	54.78	600	3.04	225	9.50
1		1,309	56.06	600	2.06	150	6.42
2		1,053	49.31	800	2.25	225	10.54
3		1,547	58.19	600	1.81	300	11.28
計		17,103		7,000		3,300	
月 平 均		1,425		583		275	
1 日 平 均		47	58.22	19	2.86	9	11.23
給水量1m ³ 当り		0.0582		0.0238		0.0112	
前 年 度	計	16,753		7,400		3,525	
	月 平 均	1,396		617		294	
	1日平均	46	56.26	20	2.98	10	11.84

区 分 月 別		仁 別 浄 水 場			
		P A C		次亜塩素酸ナトリウム	
		使 用 量 (kg)	注 入 率 (mg/l)	使 用 量 (kg)	注 入 率 (mg/l)
4		50.00	9.41	40.00	0.90
5		50.00	7.31	40.00	0.70
6		50.00	7.70	40.00	0.73
7		75.00	9.19	60.00	0.88
8		75.00	9.05	60.00	0.86
9		75.00	12.60	40.00	0.80
10		50.00	8.95	40.00	0.85
11		50.00	9.77	40.00	0.93
12		50.00	8.74	20.00	0.41
1		50.00	7.84	20.00	0.37
2		50.00	9.10	20.00	0.43
3		50.00	8.74	20.00	0.41
計		675.00		440.00	
月 平 均		56.25		36.66	
1 日 平 均		1.84	8.94	1.20	0.70
給水量1m ³ 当り		0.0089		0.0058	
前 年 度	計	825.00		540.00	
	月 平 均	68.75		45.00	
	1日平均	2.26	10.77	1.47	0.84

区 分 月 別		松 潤 淨 水 場				清 水 木 淨 水 場	
		P A C		次亜塩素酸ナトリウム		次亜塩素酸ナトリウム	
		使 用 量 (kg)	注 入 率 (mg/l)	使 用 量 (kg)	注 入 率 (mg/l)	使 用 量 (kg)	注 入 率 (mg/l)
4		75.00	2.63	200.00	0.84	240.00	1.03
5		75.00	2.51	200.00	0.80	160.00	0.64
6		100.00	3.45	260.00	1.07	180.00	0.81
7		100.00	3.36	240.00	0.97	180.00	0.83
8		100.00	3.18	240.00	0.91	220.00	0.94
9		75.00	2.52	240.00	0.96	240.00	1.09
10		75.00	2.61	240.00	1.00	140.00	0.80
11		75.00	2.56	220.00	0.90	140.00	0.86
12		100.00	3.60	240.00	1.03	140.00	0.80
1		100.00	3.64	200.00	0.87	120.00	0.66
2		100.00	3.96	200.00	0.95	160.00	1.02
3		100.00	3.62	200.00	0.87	180.00	0.91
計		1,075.00		2,680.00		2,100.00	
月 平 均		89.58		223.33		175.00	
1 日 平 均		2.94	3.14	7.34	0.94	5.75	0.87
給水量1m ³ 当り		0.0031		0.0078		0.0072	
前 年 度	計	1,075.00		3,000.00		2,280.00	
	月 平 均	89.58		250.00		190.00	
	1日平均	2.94	3.11	8.21	1.04	6.24	0.89

区 分 月 別		和 田 浄 水 場		俄 沢 浄 水 場	
		次亜塩素酸ナトリウム		次亜塩素酸ナトリウム	
		使 用 量 (kg)	注 入 率 (mg/l)	使 用 量 (kg)	注 入 率 (mg/l)
4		140.00	0.59	100.00	0.32
5		100.00	0.39	260.00	0.79
6		120.00	0.48	220.00	0.72
7		160.00	0.63	280.00	0.89
8		160.00	0.61	260.00	0.80
9		120.00	0.50	260.00	0.86
10		160.00	0.65	300.00	0.97
11		100.00	0.43	220.00	0.75
12		180.00	0.65	240.00	0.77
1		160.00	0.67	180.00	0.58
2		120.00	0.52	120.00	0.40
3		140.00	0.58	100.00	0.31
計		1,660.00		2,540.00	
月 平 均		138.30		211.60	
1 日 平 均		4.55	0.56	6.96	0.68
給水量1m ³ 当り		0.0047		0.0057	
前 年 度	計	2,440.00		2,740.00	
	月 平 均	203.30		228.30	
	1日平均	6.68	0.85	7.51	0.74

(6) 水質検査結果集計表
平成21年度

検査地点		仁井田浄水場原水				仁井田浄水場浄水			
検査項目	水質基準	最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数
気温	(℃)	21.8	12.3	18.6	12	21.8	12.3	18.6	12
水温	(℃)	23.2	4.2	12.6	12	24.0	5.0	13.4	12
残留塩素	(mg/L)	－	－	－	0	1.1	0.6	0.8	12
一般細菌	≦100個/mL	2000	180	700	12	0	－	－	12
大腸菌	検出されないこと	93.4	18.9	49.5	12	不検出	－	－	12
カドミウム及びその化合物	≦0.01mg/L	<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4
水銀及びその化合物	≦0.0005mg/L	<0.00005	－	－	4	<0.00005	－	－	4
セレン及びその化合物	≦0.01mg/L	<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4
鉛及びその化合物	≦0.01mg/L	<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4
ヒ素及びその化合物	≦0.01mg/L	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	－	－	4
六価クロム化合物	≦0.05mg/L	<0.005	－	－	4	<0.005	－	－	4
シアン化物イオン及び塩化シアン	≦0.01mg/L	<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	≦10mg/L	0.43	0.25	0.34	4	0.40	0.22	0.31	4
フッ素及びその化合物	≦0.8mg/L	0.13	<0.08	<0.08	4	0.13	<0.08	<0.08	4
ホウ素及びその化合物	≦1mg/L	<0.1	－	－	4	<0.1	－	－	4
四塩化炭素	≦0.002mg/L	<0.0002	－	－	4	<0.0002	－	－	4
1,4-ジオキサン	≦0.05mg/L	<0.005	－	－	4	<0.005	－	－	4
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	≦0.04mg/L	<0.004	－	－	4	<0.004	－	－	4
ジクロロメタン	≦0.02mg/L	<0.002	－	－	4	<0.002	－	－	4
テトラクロロエチレン	≦0.01mg/L	<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4
トリクロロエチレン	≦0.03mg/L	<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4
ベンゼン	≦0.01mg/L	<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4
塩素酸	≦0.6mg/L	－	－	－	0	0.09	<0.06	0.06	4
クロロ酢酸	≦0.02mg/L	<0.002	－	－	4	<0.002	－	－	4
クロロホルム	≦0.06mg/L	<0.001	－	－	4	0.005	<0.001	0.002	4
ジクロロ酢酸	≦0.04mg/L	<0.002	－	－	4	0.004	<0.002	<0.002	4
ジブロモクロロメタン	≦0.1mg/L	<0.001	－	－	4	0.006	0.001	0.002	4
臭素酸	≦0.01mg/L	<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4
総トリハロメタン	≦0.1mg/L	<0.001	－	－	4	0.016	0.001	0.007	4
トリクロロ酢酸	≦0.2mg/L	<0.002	－	－	4	0.003	<0.002	<0.002	4
ブロモジクロロメタン	≦0.03mg/L	<0.001	－	－	4	0.005	<0.001	0.002	4
ブロモホルム	≦0.09mg/L	<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4
ホルムアルデヒド	≦0.08mg/L	<0.008	－	－	4	<0.008	－	－	4
亜鉛及びその化合物	≦1mg/L	<0.005	－	－	4	<0.005	－	－	4
アルミニウム及びその化合物	≦0.2mg/L	0.16	0.05	0.10	12	0.04	0.01	0.02	12
鉄及びその化合物	≦0.3mg/L	0.60	0.28	0.39	12	<0.01	－	－	12
銅及びその化合物	≦1mg/L	<0.01	－	－	4	<0.01	－	－	4
ナトリウム及びその化合物	≦200mg/L	11.4	6.3	9.0	4	12.9	8.4	11.0	4
マンガン及びその化合物	≦0.05mg/L	0.058	0.015	0.035	12	0.002	<0.001	<0.001	12
塩化物イオン	≦200mg/L	19.2	9.4	14.0	12	22.3	11.7	16.1	12
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	≦300mg/L	34	16	28	12	35	17	27	12
蒸発残留物	≦500mg/L	109	47	87	12	98	35	82	12
陰イオン界面活性剤	≦0.2mg/L	0.05	<0.02	<0.02	4	0.02	<0.02	<0.02	4
ジェオスミン	≦0.00001mg/L	0.000003	<0.000001	0.000002	6	0.000004	0.000001	0.000002	6
2-メチルイソボルネオール	≦0.00001mg/L	0.000002	<0.000001	<0.000001	6	0.000001	<0.000001	<0.000001	6
非イオン界面活性剤	≦0.02mg/L	<0.005	－	－	4	<0.005	－	－	4
フェノール類	≦0.005mg/L	<0.0005	－	－	4	<0.0005	－	－	4
有機物（全有機炭素(TOC)の量）	≦3mg/L	1.4	0.6	0.9	12	0.8	<0.3	0.5	12
pH値	5.8～8.6	7.4	6.8	7.1	12	7.6	7.2	7.4	11
味	異常でないこと	－	－	－	0	異常なし:	－	－	12
臭気	異常でないこと	微土臭	－	－	12	異常なし:	－	－	12
色度	≦5mg/L	9.9	4.3	7.3	12	0.5	<0.5	<0.5	12
濁度	≦2mg/L	7.5	2.1	4.6	12	0.1	<0.1	<0.1	12
備考		原水是水質基準適用外							

手形山配水池水				柳田字川崎給水栓水				金足小泉給水栓水			
最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数
21.3	3.1	12.4	12	28.9	0.8	13.8	12	28.6	-2.0	13.0	12
22.0	2.0	12.3	12	23.5	4.1	13.5	12	22.1	5.2	13.6	12
0.6	0.5	0.6	12	0.6	0.4	0.6	12	0.5	0.3	0.4	12
0	-	-	12	0	-	-	12	0	-	-	12
不検出	-	-	12	不検出	-	-	12	不検出	-	-	12
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
0.10	<0.06	0.06	4	0.10	<0.06	0.06	4	0.10	<0.06	<0.06	4
<0.002	-	-	4	<0.002	-	-	4	<0.002	-	-	4
0.009	<0.001	0.004	4	0.009	<0.001	0.004	4	0.017	0.002	0.006	4
0.004	<0.002	0.002	4	0.005	<0.002	0.002	4	0.006	<0.002	0.002	4
0.009	0.002	0.004	4	0.007	0.002	0.004	4	0.007	0.004	0.005	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
0.029	0.004	0.014	4	0.027	0.004	0.014	4	0.038	0.009	0.018	4
0.004	<0.002	<0.002	4	0.005	<0.002	0.002	4	0.007	<0.002	0.003	4
0.011	0.002	0.006	4	0.011	0.002	0.006	4	0.014	0.003	0.007	4
0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
<0.008	-	-	4	<0.008	-	-	4	<0.008	-	-	4
<0.005	-	-	1	<0.005	-	-	1	<0.005	-	-	1
0.04	0.01	0.03	12	0.04	0.01	0.03	12	0.05	0.01	0.03	12
<0.01	-	-	12	<0.01	-	-	12	0.01	<0.01	<0.01	12
<0.01	-	-	1	<0.01	-	-	1	<0.01	-	-	1
14.7	8.7	11.2	4	15.0	8.7	11.2	4	13.6	10.0	11.6	4
0.002	<0.001	<0.001	12	0.004	<0.001	<0.001	12	0.003	<0.001	<0.001	12
22.2	11.7	16.3	12	22.3	11.6	16.4	12	21.8	12.6	16.2	12
35	18	26	12	36	18	27	12	34	22	28	12
65	-	-	1	67	-	-	1	91	-	-	1
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
0.000002	<0.000001	0.000001	6	0.000002	<0.000001	0.000001	6	0.000002	<0.000001	0.000001	6
0.000001	<0.000001	<0.000001	6	<0.000001	-	-	6	<0.000001	-	-	6
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
0.8	0.3	0.5	12	0.8	0.3	0.5	12	1.1	0.3	0.5	12
7.5	7.3	7.4	12	7.6	7.2	7.4	12	8.0	7.2	7.7	12
異常なし:	-	-	12	異常なし:	-	-	12	異常なし:	-	-	12
異常なし:	-	-	12	異常なし:	-	-	12	異常なし:	-	-	12
0.6	<0.5	<0.5	12	0.5	<0.5	<0.5	12	0.5	<0.5	<0.5	12
<0.1	-	-	12	<0.1	-	-	12	0.1	<0.1	<0.1	12

検査地点		土崎港中央給水栓水				桜二丁目給水栓水			
検査項目	水質基準	最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数
気温	(℃)	26.7	-0.2	13.2	12	28.5	-0.2	13.3	12
水温	(℃)	22.9	4.1	14.0	12	23.6	3.0	13.6	12
残留塩素	(mg/L)	0.6	0.4	0.5	12	0.7	0.4	0.5	12
一般細菌	≤100個/mL	0	-	-	12	0	-	-	12
大腸菌	検出されないこと	不検出	-	-	12	不検出	-	-	12
カドミウム及びその化合物	≤0.01mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
水銀及びその化合物	≤0.0005mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
セレン及びその化合物	≤0.01mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
鉛及びその化合物	≤0.01mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
ヒ素及びその化合物	≤0.01mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
六価クロム化合物	≤0.05mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
シアン化物イオン及び塩化シアン	≤0.01mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	≤10mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
フッ素及びその化合物	≤0.8mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
ホウ素及びその化合物	≤1mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
四塩化炭素	≤0.002mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
1,4-ジオキサン	≤0.05mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	≤0.04mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
ジクロロメタン	≤0.02mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
テトラクロロエチレン	≤0.01mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
トリクロロエチレン	≤0.03mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
ベンゼン	≤0.01mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
塩素酸	≤0.6mg/L	0.10	<0.06	0.06	4	0.10	<0.06	0.06	4
クロロ酢酸	≤0.02mg/L	<0.002	-	-	4	<0.002	-	-	4
クロロホルム	≤0.06mg/L	0.015	0.001	0.005	4	0.010	<0.001	0.005	4
ジクロロ酢酸	≤0.04mg/L	0.007	<0.002	0.003	4	0.005	<0.002	0.003	4
ジブromクロロメタン	≤0.1mg/L	0.007	0.003	0.004	4	0.008	0.002	0.004	4
臭素酸	≤0.01mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
総トリハロメタン	≤0.1mg/L	0.035	0.007	0.016	4	0.029	0.004	0.014	4
トリクロロ酢酸	≤0.2mg/L	0.006	<0.002	0.002	4	0.006	<0.002	0.002	4
ブromジクロロメタン	≤0.03mg/L	0.013	0.003	0.006	4	0.011	0.002	0.006	4
ブromホルム	≤0.09mg/L	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
ホルムアルデヒド	≤0.08mg/L	<0.008	-	-	4	<0.008	-	-	4
亜鉛及びその化合物	≤1mg/L	<0.005	-	-	1	<0.005	-	-	1
アルミニウム及びその化合物	≤0.2mg/L	0.05	0.01	0.03	12	0.04	0.01	0.03	12
鉄及びその化合物	≤0.3mg/L	<0.01	-	-	12	<0.01	-	-	12
銅及びその化合物	≤1mg/L	<0.01	-	-	1	<0.01	-	-	1
ナトリウム及びその化合物	≤200mg/L	13.6	9.8	11.6	4	15.0	8.8	11.3	4
マンガン及びその化合物	≤0.05mg/L	0.004	<0.001	<0.001	12	0.003	<0.001	<0.001	12
塩化物イオン	≤200mg/L	22.1	12.7	16.3	12	22.3	11.6	16.3	12
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	≤300mg/L	34	21	28	12	36	18	27	12
蒸発残留物	≤500mg/L	90	-	-	1	66	-	-	1
陰イオン界面活性剤	≤0.2mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
ジオスミン	≤0.00001mg/L	0.000002	<0.000001	<0.000001	6	0.000002	<0.000001	0.000001	6
2-メチルイソボルネオール	≤0.00001mg/L	<0.000001	-	-	6	<0.000001	-	-	6
非イオン界面活性剤	≤0.02mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
フェノール類	≤0.005mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
有機物（全有機炭素(TOC)の量）	≤3mg/L	1.1	0.3	0.5	12	0.8	0.3	0.5	12
pH値	5.8～8.6	7.6	7.3	7.5	12	7.6	7.3	7.5	12
味	異常でないこと	異常なし:	-	-	12	異常なし:	-	-	12
臭気	異常でないこと	異常なし:	-	-	12	異常なし:	-	-	12
色度	≤5mg/L	0.6	<0.5	<0.5	12	0.5	<0.5	<0.5	12
濁度	≤2mg/L	0.1	<0.1	<0.1	12	0.3	<0.1	<0.1	12
備考									

太平山谷給水栓水				豊岩配水池水				豊岩小山給水栓水			
最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数
29.8	0.7	14.6	12	27.4	6.0	16.0	12	25.9	-0.5	12.4	12
25.0	3.9	14.5	12	23.2	3.0	12.7	12	23.5	5.5	14.1	12
0.5	0.4	0.4	12	0.6	0.4	0.5	12	0.5	0.2	0.4	12
0	-	-	12	0	-	-	12	0	-	-	12
不検出	-	-	12	不検出	-	-	12	不検出	-	-	12
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
<0.001	-	-	4	-	-	-	0	0.002	<0.001	<0.001	4
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
0.10	<0.06	0.06	4	0.11	<0.06	0.06	4	0.11	<0.06	0.06	4
<0.002	-	-	4	<0.002	-	-	4	<0.002	-	-	4
0.013	0.001	0.007	4	0.015	0.001	0.006	4	0.017	0.001	0.006	4
0.004	<0.002	<0.002	4	0.009	<0.002	0.004	4	0.003	<0.002	<0.002	4
0.009	0.003	0.005	4	0.007	0.003	0.004	4	0.007	0.004	0.005	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
0.036	0.006	0.018	4	0.035	0.007	0.016	4	0.038	0.009	0.018	4
0.011	<0.002	0.004	4	0.007	<0.002	0.003	4	0.007	<0.002	0.003	4
0.014	0.002	0.007	4	0.013	0.003	0.006	4	0.014	0.003	0.007	4
0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
<0.008	-	-	4	<0.008	-	-	4	<0.008	-	-	4
<0.005	-	-	1	<0.005	-	-	1	0.016	-	-	1
0.04	<0.01	0.02	12	0.05	0.01	0.02	12	0.05	<0.01	0.02	12
0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	-	-	12	0.01	<0.01	<0.01	12
<0.01	-	-	1	<0.01	-	-	1	0.02	-	-	1
13.5	8.8	11.0	4	13.5	9.8	11.5	4	13.4	10.0	11.6	4
0.003	<0.001	<0.001	12	0.004	<0.001	0.001	12	0.005	<0.001	<0.001	12
19.7	11.8	15.8	12	22.4	12.7	16.2	12	21.5	12.8	16.1	12
35	18	27	12	33	21	27	12	33	22	27	12
66	-	-	1	91	-	-	1	91	-	-	1
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
0.000002	<0.000001	0.000002	6	0.000003	<0.000001	0.000002	6	0.000002	<0.000001	0.000001	6
<0.000001	-	-	6	<0.000001	-	-	6	<0.000001	-	-	6
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
0.7	0.3	0.5	12	1.1	0.3	0.5	12	1.0	0.3	0.5	12
7.6	7.2	7.4	12	7.6	7.3	7.4	12	7.6	7.3	7.5	12
異常なし:	-	-	12	異常なし:	-	-	12	異常なし:	-	-	12
異常なし:	-	-	12	異常なし:	-	-	12	異常なし:	-	-	12
<0.5	-	-	12	0.7	<0.5	<0.5	12	0.8	<0.5	<0.5	12
<0.1	-	-	12	0.1	<0.1	<0.1	12	0.2	<0.1	<0.1	12

検査地点		牛島東一丁目給水栓水				山王六丁目給水栓水			
検査項目	水質基準	最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数
気温	(℃)	28.9	1.1	13.8	12	26.1	0.9	13.3	12
水温	(℃)	23.8	2.8	13.2	12	24.5	4.1	14.2	12
残留塩素	(mg/L)	0.6	0.4	0.5	12	0.5	0.4	0.4	12
一般細菌	≤100個/mL	0	－	－	12	0	－	－	12
大腸菌	検出されないこと	不検出	－	－	12	不検出	－	－	12
カドミウム及びその化合物	≤0.01mg/L	－	－	－	0	－	－	－	0
水銀及びその化合物	≤0.0005mg/L	－	－	－	0	－	－	－	0
セレン及びその化合物	≤0.01mg/L	－	－	－	0	－	－	－	0
鉛及びその化合物	≤0.01mg/L	<0.001	－	－	4	0.001	<0.001	<0.001	4
ヒ素及びその化合物	≤0.01mg/L	－	－	－	0	－	－	－	0
六価クロム化合物	≤0.05mg/L	－	－	－	0	－	－	－	0
シアン化物イオン及び塩化シアン	≤0.01mg/L	<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	≤10mg/L	－	－	－	0	－	－	－	0
フッ素及びその化合物	≤0.8mg/L	－	－	－	0	－	－	－	0
ホウ素及びその化合物	≤1mg/L	－	－	－	0	－	－	－	0
四塩化炭素	≤0.002mg/L	－	－	－	0	－	－	－	0
1,4-ジオキサン	≤0.05mg/L	－	－	－	0	－	－	－	0
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	≤0.04mg/L	－	－	－	0	－	－	－	0
ジクロロメタン	≤0.02mg/L	－	－	－	0	－	－	－	0
テトラクロロエチレン	≤0.01mg/L	－	－	－	0	－	－	－	0
トリクロロエチレン	≤0.03mg/L	－	－	－	0	－	－	－	0
ベンゼン	≤0.01mg/L	－	－	－	0	－	－	－	0
塩素酸	≤0.6mg/L	0.10	<0.06	0.06	4	0.11	<0.06	0.06	4
クロロ酢酸	≤0.02mg/L	<0.002	－	－	4	<0.002	－	－	4
クロロホルム	≤0.06mg/L	0.011	0.001	0.006	4	0.016	0.001	0.006	4
ジクロロ酢酸	≤0.04mg/L	0.006	<0.002	0.002	4	0.007	<0.002	0.003	4
ジブロモクロロメタン	≤0.1mg/L	0.009	0.003	0.005	4	0.007	0.003	0.004	4
臭素酸	≤0.01mg/L	<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4
総トリハロメタン	≤0.1mg/L	0.034	0.006	0.018	4	0.036	0.007	0.017	4
トリクロロ酢酸	≤0.2mg/L	0.008	<0.002	0.004	4	0.007	<0.002	0.003	4
ブロモジクロロメタン	≤0.03mg/L	0.013	0.002	0.006	4	0.013	0.003	0.006	4
ブロモホルム	≤0.09mg/L	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
ホルムアルデヒド	≤0.08mg/L	<0.008	－	－	4	<0.008	－	－	4
亜鉛及びその化合物	≤1mg/L	<0.005	－	－	1	<0.005	－	－	1
アルミニウム及びその化合物	≤0.2mg/L	0.04	<0.01	0.02	12	0.05	0.01	0.02	12
鉄及びその化合物	≤0.3mg/L	<0.01	－	－	12	0.02	<0.01	<0.01	12
銅及びその化合物	≤1mg/L	<0.01	－	－	1	<0.01	－	－	1
ナトリウム及びその化合物	≤200mg/L	14.0	8.6	11.0	4	13.5	9.9	11.5	4
マンガン及びその化合物	≤0.05mg/L	0.004	<0.001	0.001	12	0.005	<0.001	0.002	12
塩化物イオン	≤200mg/L	20.4	11.3	15.9	12	21.6	12.7	16.1	12
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	≤300mg/L	35	18	27	12	33	22	27	12
蒸発残留物	≤500mg/L	67	－	－	1	94	－	－	1
陰イオン界面活性剤	≤0.2mg/L	－	－	－	0	－	－	－	0
ジェオスミン	≤0.00001mg/L	0.000002	<0.000001	0.000002	6	0.000003	<0.000001	0.000001	6
2-メチルイソボルネオール	≤0.00001mg/L	0.000001	<0.000001	<0.000001	6	<0.000001	－	－	6
非イオン界面活性剤	≤0.02mg/L	－	－	－	0	－	－	－	0
フェノール類	≤0.005mg/L	－	－	－	0	－	－	－	0
有機物（全有機炭素(TOC)の量）	≤3mg/L	0.7	0.3	0.5	12	1.1	0.3	0.5	12
pH値	5.8～8.6	7.6	7.2	7.5	12	7.6	7.3	7.5	12
味	異常でないこと	異常なし:	－	－	12	異常なし:	－	－	12
臭気	異常でないこと	異常なし:	－	－	12	異常なし:	－	－	12
色度	≤5mg/L	0.7	<0.5	<0.5	12	0.9	<0.5	<0.5	12
濁度	≤2mg/L	<0.1	－	－	12	0.1	<0.1	<0.1	12
備考									

御所野元町給水栓水				雄和平沢給水栓水				豊岩浄水場原水			
最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数
27.2	-0.6	13.0	12	27.4	-0.5	12.4	12	26.5	19.0	21.5	12
23.1	3.5	13.7	12	23.2	4.9	14.0	12	23.6	3.6	12.7	12
0.7	0.4	0.5	12	0.6	0.4	0.5	12	-	-	-	0
0	-	-	12	0	-	-	12	3600	85	1000	12
不検出	-	-	12	不検出	-	-	12	115.3	14.4	50.2	12
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.001	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.00005	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.001	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	0.001	<0.001	<0.001	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.005	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	0.43	0.23	0.34	4
-	-	-	0	-	-	-	0	0.16	<0.08	0.09	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.1	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.0002	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.005	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.004	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.002	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.001	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.001	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.001	-	-	4
0.10	<0.06	0.06	4	0.10	<0.06	0.06	4	-	-	-	0
<0.002	-	-	4	<0.002	-	-	4	<0.002	-	-	4
0.012	<0.001	0.006	4	0.013	0.001	0.006	4	<0.001	-	-	4
0.005	<0.002	0.003	4	0.006	<0.002	0.003	4	<0.002	-	-	4
0.009	0.002	0.004	4	0.009	0.003	0.004	4	<0.001	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
0.036	0.004	0.018	4	0.036	0.006	0.018	4	<0.001	-	-	4
0.006	<0.002	0.003	4	0.008	<0.002	0.003	4	<0.002	-	-	4
0.014	0.002	0.007	4	0.014	0.002	0.006	4	<0.001	-	-	4
0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	-	-	4
<0.008	-	-	4	<0.008	-	-	4	<0.008	-	-	4
<0.005	-	-	1	<0.005	-	-	1	<0.005	-	-	4
0.04	<0.01	0.02	12	0.04	<0.01	0.02	12	0.22	0.05	0.10	12
<0.01	-	-	12	0.01	<0.01	<0.01	12	0.56	0.29	0.43	12
<0.01	-	-	1	<0.01	-	-	1	<0.01	-	-	4
14.4	8.5	11.0	4	14.4	8.5	11.0	4	12.4	6.2	9.5	4
0.002	<0.001	<0.001	12	0.004	<0.001	<0.001	12	0.17	0.027	0.065	12
20.9	11.3	16.1	12	21.0	11.5	16.2	12	19.7	9.0	15.1	12
36	18	27	12	35	18	27	12	38	18	31	12
68	-	-	1	68	-	-	1	115	30	89	12
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.02	-	-	4
0.000002	<0.000001	0.000002	6	0.000002	<0.000001	0.000001	6	0.000003	0.000001	0.000002	6
0.000001	<0.000001	<0.000001	6	0.000001	<0.000001	<0.000001	6	0.000002	<0.000001	<0.000001	6
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.005	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.0005	-	-	4
0.8	0.3	0.5	12	0.8	0.3	0.6	12	1.6	0.7	1.0	12
7.7	7.2	7.5	12	7.6	7.2	7.5	12	7.5	6.8	7.1	12
異常なし:	-	-	12	異常なし:	-	-	12	-	-	-	0
異常なし:	-	-	12	異常なし:	-	-	12	微土臭	-	-	12
0.6	<0.5	<0.5	12	0.6	<0.5	<0.5	12	12	5.2	8.6	12
0.1	<0.1	<0.1	12	0.1	<0.1	<0.1	12	9.4	1.8	4.7	12
								原水是水質基準適用外			

検査地点		豊岩浄水場浄水				浜田配水池水			
検査項目	水質基準	最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数
気温	(℃)	26.5	19.0	21.5	12	25.3	1.8	13.0	12
水温	(℃)	24.9	4.1	13.4	12	24.3	2.4	13.3	12
残留塩素	(mg/L)	0.8	0.5	0.6	12	0.6	0.5	0.6	12
一般細菌	≤100個/mL	0	－	－	12	0	－	－	12
大腸菌	検出されないこと	不検出	－	－	12	不検出	－	－	12
カドミウム及びその化合物	≤0.01mg/L	<0.001	－	－	4	－	－	－	0
水銀及びその化合物	≤0.0005mg/L	<0.00005	－	－	4	－	－	－	0
セレン及びその化合物	≤0.01mg/L	<0.001	－	－	4	－	－	－	0
鉛及びその化合物	≤0.01mg/L	<0.001	－	－	4	－	－	－	0
ヒ素及びその化合物	≤0.01mg/L	<0.001	－	－	4	－	－	－	0
六価クロム化合物	≤0.05mg/L	<0.005	－	－	4	－	－	－	0
シアン化物イオン及び塩化シアン	≤0.01mg/L	<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	≤10mg/L	0.44	0.20	0.34	4	－	－	－	0
フッ素及びその化合物	≤0.8mg/L	0.15	<0.08	0.08	4	－	－	－	0
ホウ素及びその化合物	≤1mg/L	<0.1	－	－	4	－	－	－	0
四塩化炭素	≤0.002mg/L	<0.0002	－	－	4	－	－	－	0
1,4-ジオキサン	≤0.05mg/L	<0.005	－	－	4	－	－	－	0
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	≤0.04mg/L	<0.004	－	－	4	－	－	－	0
ジクロロメタン	≤0.02mg/L	<0.002	－	－	4	－	－	－	0
テトラクロロエチレン	≤0.01mg/L	<0.001	－	－	4	－	－	－	0
トリクロロエチレン	≤0.03mg/L	<0.001	－	－	4	－	－	－	0
ベンゼン	≤0.01mg/L	<0.001	－	－	4	－	－	－	0
塩素酸	≤0.6mg/L	0.22	0.07	0.14	4	0.21	0.08	0.13	4
クロロ酢酸	≤0.02mg/L	<0.002	－	－	4	<0.002	－	－	4
クロロホルム	≤0.06mg/L	0.010	<0.001	0.004	4	0.018	0.002	0.006	4
ジクロロ酢酸	≤0.04mg/L	0.007	<0.002	0.003	4	0.018	<0.002	0.006	4
ジブロモクロロメタン	≤0.1mg/L	0.006	0.001	0.003	4	0.006	0.003	0.004	4
臭素酸	≤0.01mg/L	<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4
総トリハロメタン	≤0.1mg/L	0.026	0.004	0.012	4	0.038	0.008	0.017	4
トリクロロ酢酸	≤0.2mg/L	0.006	<0.002	0.003	4	0.019	<0.002	0.006	4
ブロモジクロロメタン	≤0.03mg/L	0.010	0.002	0.005	4	0.014	0.003	0.006	4
ブロモホルム	≤0.09mg/L	<0.001	－	－	4	0.001	<0.001	<0.001	4
ホルムアルデヒド	≤0.08mg/L	<0.008	－	－	4	<0.008	－	－	4
亜鉛及びその化合物	≤1mg/L	<0.005	－	－	4	<0.005	－	－	1
アルミニウム及びその化合物	≤0.2mg/L	0.03	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01	12
鉄及びその化合物	≤0.3mg/L	<0.01	－	－	12	<0.01	－	－	12
銅及びその化合物	≤1mg/L	<0.01	－	－	4	<0.01	－	－	1
ナトリウム及びその化合物	≤200mg/L	14.5	7.9	11.4	4	14.1	9.5	11.7	4
マンガン及びその化合物	≤0.05mg/L	0.003	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001	12
塩化物イオン	≤200mg/L	22.0	11.2	17.6	12	22.1	14.4	17.6	12
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	≤300mg/L	38	19	32	12	36	23	31	12
蒸発残留物	≤500mg/L	111	36	90	12	97	－	－	1
陰イオン界面活性剤	≤0.2mg/L	<0.02	－	－	4	－	－	－	0
ジオスミン	≤0.00001mg/L	0.000003	0.000001	0.000002	6	0.000003	<0.000001	0.000001	6
2-メチルイソボルネオール	≤0.00001mg/L	0.000001	<0.000001	<0.000001	6	<0.000001	－	－	6
非イオン界面活性剤	≤0.02mg/L	<0.005	－	－	4	－	－	－	0
フェノール類	≤0.005mg/L	<0.0005	－	－	4	－	－	－	0
有機物（全有機炭素(TOC)の量）	≤3mg/L	1.1	0.3	0.7	12	1.4	0.4	0.6	12
pH値	5.8～8.6	7.7	7.2	7.5	12	7.6	7.3	7.4	12
味	異常でないこと	異常なし:	－	－	12	異常なし:	－	－	12
臭気	異常でないこと	異常なし:	－	－	12	異常なし:	－	－	12
色度	≤5mg/L	1.0	<0.5	<0.5	12	<0.5	－	－	12
濁度	≤2mg/L	0.1	<0.1	<0.1	12	0.1	<0.1	<0.1	12
備考									

新屋大川町給水栓水				下浜名ヶ沢給水栓水				寺内大畑給水栓水			
最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数
25.1	0.3	13.3	12	26.7	0.0	13.2	12	28.9	1.7	14.8	12
23.3	4.6	14.0	12	22.6	3.0	13.8	12	22.5	4.6	13.8	12
0.6	0.4	0.4	12	0.5	0.2	0.4	12	0.6	0.4	0.4	12
0	－	－	12	0	－	－	12	0	－	－	12
不検出	－	－	12	不検出	－	－	12	不検出	－	－	12
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
0.21	0.09	0.14	4	0.21	0.09	0.14	4	0.21	0.09	0.14	4
<0.002	－	－	4	<0.002	－	－	4	<0.002	－	－	4
0.023	0.002	0.008	4	0.026	0.003	0.010	4	0.022	0.002	0.008	4
0.010	0.002	0.004	4	0.010	<0.002	0.004	4	0.009	<0.002	0.003	4
0.007	0.004	0.005	4	0.008	0.004	0.006	4	0.007	0.004	0.005	4
<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4	<0.001	－	－	4
0.046	0.010	0.021	4	0.052	0.011	0.025	4	0.045	0.010	0.021	4
0.012	0.002	0.005	4	0.012	0.002	0.006	4	0.012	0.002	0.005	4
0.016	0.004	0.008	4	0.018	0.004	0.009	4	0.016	0.004	0.008	4
0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4
<0.008	－	－	4	<0.008	－	－	4	<0.008	－	－	4
0.008	－	－	1	0.007	－	－	1	<0.005	－	－	1
0.02	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01	12
0.01	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01	12
<0.01	－	－	1	<0.01	－	－	1	<0.01	－	－	1
13.7	10.4	11.8	4	13.6	10.8	12.0	4	13.9	10.2	11.8	4
0.001	<0.001	<0.001	12	0.002	<0.001	<0.001	12	0.001	<0.001	<0.001	12
21.8	14.5	17.7	12	21.7	14.6	17.7	12	22.0	14.3	17.6	12
38	25	32	12	38	24	31	12	36	24	31	12
100	－	－	1	101	－	－	1	102	－	－	1
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
0.000003	<0.000001	0.000001	6	0.000003	<0.000001	0.000001	6	0.000003	<0.000001	0.000001	6
0.000001	<0.000001	<0.000001	6	0.000001	<0.000001	<0.000001	6	0.000001	<0.000001	<0.000001	6
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
－	－	－	0	－	－	－	0	－	－	－	0
1.5	0.4	0.6	12	1.5	0.4	0.7	12	1.4	0.4	0.6	12
8.0	7.4	7.8	12	7.6	7.4	7.5	12	7.6	7.3	7.5	12
異常なし:	－	－	12	異常なし:	－	－	12	異常なし:	－	－	12
異常なし:	－	－	12	異常なし:	－	－	12	異常なし:	－	－	12
0.5	<0.5	<0.5	12	0.6	<0.5	<0.5	12	<0.5	－	－	12
0.1	<0.1	<0.1	12	0.1	<0.1	<0.1	12	0.1	<0.1	<0.1	12

検査地点		雄和浄水場原水				雄和浄水場浄水			
検査項目	水質基準	最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数
気温	(℃)	22.1	0.1	11.0	12	28.2	7.9	16.4	12
水温	(℃)	23.4	2.9	12.4	12	24.6	3.7	13.8	12
残留塩素	(mg/L)	—	—	—	0	0.9	0.4	0.6	12
一般細菌	≤100個/mL	3000	60	1100	12	0	—	—	12
大腸菌	検出されないこと	128.1	18.7	67.7	12	不検出	—	—	12
カドミウム及びその化合物	≤0.01mg/L	<0.001	—	—	4	<0.001	—	—	4
水銀及びその化合物	≤0.0005mg/L	<0.00005	—	—	4	<0.00005	—	—	4
セレン及びその化合物	≤0.01mg/L	<0.001	—	—	4	<0.001	—	—	4
鉛及びその化合物	≤0.01mg/L	<0.001	—	—	4	<0.001	—	—	4
ヒ素及びその化合物	≤0.01mg/L	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	—	—	4
六価クロム化合物	≤0.05mg/L	<0.005	—	—	4	<0.005	—	—	4
シアン化物イオン及び塩化シアン	≤0.01mg/L	<0.001	—	—	4	<0.001	—	—	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	≤10mg/L	0.41	0.22	0.34	4	0.45	0.21	0.34	4
フッ素及びその化合物	≤0.8mg/L	0.16	<0.08	0.09	4	0.15	<0.08	0.09	4
ホウ素及びその化合物	≤1mg/L	<0.1	—	—	4	<0.1	—	—	4
四塩化炭素	≤0.002mg/L	<0.0002	—	—	4	<0.0002	—	—	4
1,4-ジオキサン	≤0.05mg/L	<0.005	—	—	4	<0.005	—	—	4
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	≤0.04mg/L	<0.004	—	—	4	<0.004	—	—	4
ジクロロメタン	≤0.02mg/L	<0.002	—	—	4	<0.002	—	—	4
テトラクロロエチレン	≤0.01mg/L	<0.001	—	—	4	<0.001	—	—	4
トリクロロエチレン	≤0.03mg/L	<0.001	—	—	4	<0.001	—	—	4
ベンゼン	≤0.01mg/L	<0.001	—	—	4	<0.001	—	—	4
塩素酸	≤0.6mg/L	—	—	—	0	0.12	0.06	0.09	4
クロロ酢酸	≤0.02mg/L	<0.002	—	—	4	<0.002	—	—	4
クロロホルム	≤0.06mg/L	<0.001	—	—	4	0.013	0.001	0.006	4
ジクロロ酢酸	≤0.04mg/L	<0.002	—	—	4	0.010	<0.002	0.005	4
ジブロモクロロメタン	≤0.1mg/L	<0.001	—	—	4	0.007	0.002	0.004	4
臭素酸	≤0.01mg/L	<0.001	—	—	4	<0.001	—	—	4
総トリハロメタン	≤0.1mg/L	<0.001	—	—	4	0.032	0.007	0.017	4
トリクロロ酢酸	≤0.2mg/L	<0.002	—	—	4	0.007	<0.002	0.004	4
ブロモジクロロメタン	≤0.03mg/L	<0.001	—	—	4	0.012	0.003	0.006	4
ブロモホルム	≤0.09mg/L	<0.001	—	—	4	<0.001	—	—	4
ホルムアルデヒド	≤0.08mg/L	<0.008	—	—	4	<0.008	—	—	4
亜鉛及びその化合物	≤1mg/L	<0.005	—	—	4	<0.005	—	—	4
アルミニウム及びその化合物	≤0.2mg/L	0.22	0.04	0.12	12	0.03	<0.01	0.01	12
鉄及びその化合物	≤0.3mg/L	0.49	0.19	0.36	12	0.01	<0.01	<0.01	12
銅及びその化合物	≤1mg/L	<0.01	—	—	4	<0.01	—	—	4
ナトリウム及びその化合物	≤200mg/L	11.5	6.3	9.2	4	15.6	9.6	13.5	4
マンガン及びその化合物	≤0.05mg/L	0.077	0.026	0.043	12	<0.001	—	—	12
塩化物イオン	≤200mg/L	19.6	9.2	14.8	12	22.6	12.4	18.6	12
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	≤300mg/L	38	18	31	12	37	19	31	12
蒸発残留物	≤500mg/L	110	39	89	12	112	18	85	12
陰イオン界面活性剤	≤0.2mg/L	<0.02	—	—	4	<0.02	—	—	4
ジオスミン	≤0.00001mg/L	0.000004	0.000001	0.000002	6	0.000003	<0.000001	0.000002	6
2-メチルイソボルネオール	≤0.00001mg/L	0.000002	<0.000001	<0.000001	6	0.000002	<0.000001	<0.000001	6
非イオン界面活性剤	≤0.02mg/L	<0.005	—	—	4	<0.005	—	—	4
フェノール類	≤0.005mg/L	<0.0005	—	—	4	<0.0005	—	—	4
有機物（全有機炭素(TOC)の量）	≤3mg/L	1.7	0.6	1.0	12	0.9	0.3	0.6	12
pH値	5.8～8.6	7.4	6.9	7.2	12	7.4	7.1	7.2	12
味	異常でないこと	—	—	—	0	異常なし:	—	—	12
臭気	異常でないこと	微土臭	—	—	12	異常なし:	—	—	12
色度	≤5mg/L	10	4.8	7.6	12	0.6	<0.5	<0.5	12
濁度	≤2mg/L	9.5	2.5	4.8	12	0.1	<0.1	<0.1	12
備考		原水是水質基準適用外							

雄和戸賀沢給水栓水				雄和椿川給水栓水				仁別浄水場原水			
最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数
28.1	-0.2	12.4	12	27.5	-2.0	12.2	12	25.8	-0.8	13.0	12
23.7	5.6	14.2	12	23.5	6.5	15.0	12	17.5	6.5	12.0	12
0.8	0.3	0.5	12	0.5	0.2	0.3	12	-	-	-	0
0	-	-	12	1	0	0	12	32	0	5	12
不検出	-	-	12	不検出	-	-	12	1.0	<1.0	<1.0	12
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.001	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.00005	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.001	-	-	4
0.003	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.001	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.005	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	0.89	0.35	0.62	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.08	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.1	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.0002	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.005	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.004	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.002	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.001	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.001	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.001	-	-	4
0.15	0.07	0.10	4	0.17	0.07	0.10	4	-	-	-	0
<0.002	-	-	4	<0.002	-	-	4	<0.002	-	-	4
0.018	0.001	0.008	4	0.025	0.001	0.008	4	<0.001	-	-	4
0.006	<0.002	0.003	4	0.003	<0.002	<0.002	4	<0.002	-	-	4
0.009	0.003	0.004	4	0.011	0.003	0.006	4	<0.001	-	-	4
0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	-	-	4
0.033	0.007	0.020	4	0.042	0.011	0.024	4	<0.001	-	-	4
0.013	<0.002	0.005	4	0.014	<0.002	0.005	4	<0.002	-	-	4
0.013	0.003	0.008	4	0.013	0.004	0.009	4	<0.001	-	-	4
0.001	<0.001	<0.001	4	0.002	<0.001	<0.001	4	<0.001	-	-	4
<0.008	-	-	4	<0.008	-	-	4	<0.008	-	-	4
0.008	-	-	1	0.005	-	-	1	<0.005	-	-	4
0.02	<0.01	<0.01	12	0.02	<0.01	<0.01	12	<0.01	-	-	12
0.03	<0.01	0.02	12	0.04	<0.01	0.02	12	<0.01	-	-	12
<0.01	-	-	1	0.02	-	-	1	<0.01	-	-	4
15.3	9.6	12.2	4	14.7	9.8	12.3	4	8.6	7.5	8.0	4
<0.001	-	-	12	0.001	<0.001	<0.001	12	<0.001	-	-	12
22.6	13.2	18.4	12	22.9	12.7	18.6	12	15.2	9.1	11.1	12
38	21	30	12	37	19	30	12	34	23	28	12
74	-	-	1	83	-	-	1	96	47	77	12
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.02	-	-	4
0.000003	<0.000001	0.000002	6	0.000003	<0.000001	0.000001	6	<0.000001	-	-	6
0.000001	<0.000001	<0.000001	6	0.000002	<0.000001	<0.000001	6	<0.000001	-	-	6
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.005	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	<0.0005	-	-	4
0.8	0.3	0.6	12	1.0	0.4	0.6	12	0.5	<0.3	<0.3	12
7.4	7.0	7.2	12	7.3	7.0	7.1	12	6.8	6.6	6.7	12
異常なし:	-	-	12	異常なし:	-	-	12	-	-	-	0
異常なし:	-	-	12	異常なし:	-	-	12	異常なし:	-	-	12
0.8	<0.5	<0.5	12	1.2	<0.5	<0.5	12	0.6	<0.5	<0.5	12
0.1	<0.1	<0.1	12	0.1	<0.1	<0.1	12	0.1	<0.1	<0.1	12
								原水是水質基準適用外			

検査地点		山内字藤倉給水栓水				和田浄水場原水			
検査項目	水質基準	最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数
気温	(℃)	27.0	-2.1	12.9	12	25.0	-2.5	13.2	12
水温	(℃)	24.6	3.7	12.8	12	15.4	10.3	13.6	12
残留塩素	(mg/L)	0.5	0.2	0.4	12	-	-	-	0
一般細菌	≤100個/mL	0	-	-	12	0	-	-	4
大腸菌	検出されないこと	不検出	-	-	12	不検出	-	-	12
カドミウム及びその化合物	≤0.01mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
水銀及びその化合物	≤0.0005mg/L	<0.00005	-	-	4	<0.00005	-	-	4
セレン及びその化合物	≤0.01mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
鉛及びその化合物	≤0.01mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
ヒ素及びその化合物	≤0.01mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
六価クロム化合物	≤0.05mg/L	<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4
シアン化物イオン及び塩化シアン	≤0.01mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	≤10mg/L	0.62	0.46	0.54	4	1.1	0.8	0.9	4
フッ素及びその化合物	≤0.8mg/L	<0.08	-	-	4	<0.08	-	-	4
ホウ素及びその化合物	≤1mg/L	<0.1	-	-	4	<0.1	-	-	4
四塩化炭素	≤0.002mg/L	<0.0002	-	-	4	<0.0002	-	-	4
1,4-ジオキサン	≤0.05mg/L	<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	≤0.04mg/L	<0.004	-	-	4	<0.004	-	-	4
ジクロロメタン	≤0.02mg/L	<0.002	-	-	4	<0.002	-	-	4
テトラクロロエチレン	≤0.01mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
トリクロロエチレン	≤0.03mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
ベンゼン	≤0.01mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
塩素酸	≤0.6mg/L	0.07	<0.06	<0.06	4	-	-	-	0
クロロ酢酸	≤0.02mg/L	<0.002	-	-	4	-	-	-	0
クロロホルム	≤0.06mg/L	0.001	<0.001	<0.001	4	-	-	-	0
ジクロロ酢酸	≤0.04mg/L	<0.002	-	-	4	-	-	-	0
ジブromクロロメタン	≤0.1mg/L	0.004	0.002	0.003	4	-	-	-	0
臭素酸	≤0.01mg/L	<0.001	-	-	4	-	-	-	0
総トリハロメタン	≤0.1mg/L	0.009	0.003	0.006	4	-	-	-	0
トリクロロ酢酸	≤0.2mg/L	<0.002	-	-	4	-	-	-	0
ブromジクロロメタン	≤0.03mg/L	0.002	<0.001	0.001	4	-	-	-	0
ブromホルム	≤0.09mg/L	0.002	0.001	0.002	4	-	-	-	0
ホルムアルデヒド	≤0.08mg/L	<0.008	-	-	4	-	-	-	0
亜鉛及びその化合物	≤1mg/L	0.010	<0.005	0.006	4	0.010	0.005	0.007	4
アルミニウム及びその化合物	≤0.2mg/L	0.05	<0.01	<0.01	12	<0.01	-	-	4
鉄及びその化合物	≤0.3mg/L	0.01	<0.01	<0.01	12	<0.01	-	-	4
銅及びその化合物	≤1mg/L	0.02	<0.01	0.01	4	<0.01	-	-	4
ナトリウム及びその化合物	≤200mg/L	8.8	7.7	8.2	4	11.0	10.7	10.8	4
マンガン及びその化合物	≤0.05mg/L	<0.001	-	-	12	0.002	0.002	0.002	4
塩化物イオン	≤200mg/L	15.8	10.1	11.9	12	15.1	13.6	14.5	4
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	≤300mg/L	32	24	28	12	40	39	40	4
蒸発残留物	≤500mg/L	96	50	78	12	111	92	103	4
陰イオン界面活性剤	≤0.2mg/L	<0.02	-	-	4	<0.02	-	-	4
ジオスミン	≤0.00001mg/L	<0.000001	-	-	6	-	-	-	0
2-メチルイソボルネオール	≤0.00001mg/L	<0.000001	-	-	6	-	-	-	0
非イオン界面活性剤	≤0.02mg/L	<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4
フェノール類	≤0.005mg/L	<0.0005	-	-	4	<0.0005	-	-	4
有機物（全有機炭素(TOC)の量）	≤3mg/L	<0.3	-	-	12	<0.3	-	-	4
pH値	5.8～8.6	7.2	7.0	7.1	12	6.2	6.0	6.1	4
味	異常でないこと	異常なし:	-	-	12	-	-	-	0
臭気	異常でないこと	異常なし:	-	-	12	異常なし:	-	-	4
色度	≤5mg/L	<0.5	-	-	12	<0.5	-	-	4
濁度	≤2mg/L	0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	-	-	4
備考									

河辺諸井給水栓水				松渕浄水場原水				河辺戸島給水栓水			
最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数
25.8	-1.0	12.9	12	25.8	0.5	17.2	6	27.0	-2.1	12.4	12
23.4	4.3	13.4	12	13.2	12.5	12.8	6	19.1	7.3	13.7	12
0.5	0.4	0.4	12	-	-	-	0	0.6	0.3	0.5	12
0	-	-	12	0	-	-	4	0	-	-	12
不検出	-	-	12	不検出	-	-	4	不検出	-	-	12
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
<0.00005	-	-	4	<0.00005	-	-	4	<0.00005	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
1.1	0.8	0.9	4	0.9	0.8	0.8	4	0.9	0.8	0.8	4
<0.08	-	-	4	<0.08	-	-	4	<0.08	-	-	4
<0.1	-	-	4	<0.1	-	-	4	<0.1	-	-	4
<0.0002	-	-	4	<0.0002	-	-	4	<0.0002	-	-	4
<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4
<0.004	-	-	4	<0.004	-	-	4	<0.004	-	-	4
<0.002	-	-	4	<0.002	-	-	4	<0.002	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
0.06	<0.06	<0.06	12	-	-	-	0	0.09	<0.06	<0.06	12
<0.002	-	-	4	-	-	-	0	<0.002	-	-	4
<0.001	-	-	4	-	-	-	0	<0.001	-	-	4
<0.004	-	-	4	-	-	-	0	<0.004	-	-	4
<0.001	-	-	4	-	-	-	0	0.002	0.001	0.002	4
<0.001	-	-	4	-	-	-	0	<0.001	-	-	4
<0.001	-	-	4	-	-	-	0	0.004	0.001	0.003	4
<0.02	-	-	4	-	-	-	0	<0.02	-	-	4
<0.001	-	-	4	-	-	-	0	<0.001	-	-	4
<0.001	-	-	4	-	-	-	0	0.002	<0.001	0.001	4
<0.008	-	-	4	-	-	-	0	<0.008	-	-	4
0.014	0.007	0.011	4	0.006	<0.005	<0.005	4	<0.005	-	-	4
<0.01	-	-	4	<0.01	-	-	4	0.02	0.01	0.02	12
<0.01	-	-	12	0.09	0.06	0.08	4	<0.01	-	-	12
0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	-	-	4	<0.01	-	-	4
11.1	10.9	11.0	4	16.0	15.6	15.8	4	16.9	16.6	16.8	4
<0.001	-	-	12	0.107	0.094	0.101	4	0.004	<0.001	0.001	12
15.5	14.0	15.0	12	16.7	15.7	16.2	4	17.4	16.7	17.1	12
40	39	39	4	53	52	52	4	54	50	52	4
112	93	102	4	135	121	126	4	151	122	130	4
<0.02	-	-	4	<0.02	-	-	4	<0.02	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4
<0.0005	-	-	4	<0.0005	-	-	4	<0.0005	-	-	4
0.4	<0.3	<0.3	12	<0.3	-	-	4	0.4	<0.3	<0.3	12
7.1	6.8	6.9	12	6.3	6.2	6.2	4	7.6	7.3	7.4	12
異常なし:	-	-	12	-	-	-	0	異常なし:	-	-	12
異常なし:	-	-	12	異常なし:	-	-	4	異常なし:	-	-	12
<0.5	-	-	12	0.8	<0.5	<0.5	4	<0.5	-	-	12
<0.1	-	-	12	0.3	<0.1	<0.1	4	<0.1	-	-	12

検査地点		俄沢浄水場原水				河辺高岡給水栓水			
検査項目	水質基準	最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数
気温	(℃)	23.0	2.2	15.3	5	26.2	-2.0	12.8	12
水温	(℃)	14.1	7.5	10.0	5	24.9	3.0	14.0	12
残留塩素	(mg/L)	-	-	-	0	0.5	0.3	0.4	12
一般細菌	≦100個/mL	0	-	-	4	0	-	-	12
大腸菌	検出されないこと	不検出	-	-	4	不検出	-	-	12
カドミウム及びその化合物	≦0.01mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
水銀及びその化合物	≦0.0005mg/L	<0.00005	-	-	4	<0.00005	-	-	4
セレン及びその化合物	≦0.01mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
鉛及びその化合物	≦0.01mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
ヒ素及びその化合物	≦0.01mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
六価クロム化合物	≦0.05mg/L	<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4
シアン化物イオン及び塩化シアン	≦0.01mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	≦10mg/L	0.4	0.3	0.3	4	0.4	0.2	0.3	4
フッ素及びその化合物	≦0.8mg/L	<0.08	-	-	4	<0.08	-	-	4
ホウ素及びその化合物	≦1mg/L	<0.1	-	-	4	<0.1	-	-	4
四塩化炭素	≦0.002mg/L	<0.0002	-	-	4	<0.0002	-	-	4
1,4-ジオキサン	≦0.05mg/L	<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4
シス-1,2-ジクロロエチレン及び トランス-1,2-ジクロロエチレン	≦0.04mg/L	<0.004	-	-	4	<0.004	-	-	4
ジクロロメタン	≦0.02mg/L	<0.002	-	-	4	<0.002	-	-	4
テトラクロロエチレン	≦0.01mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
トリクロロエチレン	≦0.03mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
ベンゼン	≦0.01mg/L	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
塩素酸	≦0.6mg/L	-	-	-	0	0.26	<0.06	0.11	12
クロロ酢酸	≦0.02mg/L	-	-	-	0	<0.002	-	-	4
クロロホルム	≦0.06mg/L	-	-	-	0	<0.001	-	-	4
ジクロロ酢酸	≦0.04mg/L	-	-	-	0	<0.004	-	-	4
ジブromクロロメタン	≦0.1mg/L	-	-	-	0	0.003	0.001	0.002	4
臭素酸	≦0.01mg/L	-	-	-	0	<0.001	-	-	4
総トリハロメタン	≦0.1mg/L	-	-	-	0	0.007	0.001	0.004	4
トリクロロ酢酸	≦0.2mg/L	-	-	-	0	<0.02	-	-	4
ブromジクロロメタン	≦0.03mg/L	-	-	-	0	0.002	<0.001	0.001	4
ブromホルム	≦0.09mg/L	-	-	-	0	0.002	<0.001	0.001	4
ホルムアルデヒド	≦0.08mg/L	-	-	-	0	<0.008	-	-	4
亜鉛及びその化合物	≦1mg/L	0.015	0.007	0.010	4	<0.005	-	-	4
アルミニウム及びその化合物	≦0.2mg/L	<0.01	-	-	4	<0.01	-	-	4
鉄及びその化合物	≦0.3mg/L	<0.01	-	-	4	<0.01	-	-	12
銅及びその化合物	≦1mg/L	<0.01	-	-	4	0.01	<0.01	<0.01	4
ナトリウム及びその化合物	≦200mg/L	9.4	8.6	9.0	4	8.9	7.9	8.3	4
マンガン及びその化合物	≦0.05mg/L	0.002	0.001	0.001	4	<0.001	-	-	12
塩化物イオン	≦200mg/L	12.8	9.7	11.6	4	12.5	8.7	10.6	12
カルシウム、マグネシウム等（硬度）	≦300mg/L	26	23	25	4	25	20	24	4
蒸発残留物	≦500mg/L	75	49	65	4	68	58	62	4
陰イオン界面活性剤	≦0.2mg/L	<0.02	-	-	4	<0.02	-	-	4
ジオスミン	≦0.00001mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
2-メチルイソボルネオール	≦0.00001mg/L	-	-	-	0	-	-	-	0
非イオン界面活性剤	≦0.02mg/L	<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4
フェノール類	≦0.005mg/L	<0.0005	-	-	4	<0.0005	-	-	4
有機物（全有機炭素(TOC)の量）	≦3mg/L	0.3	<0.3	<0.3	4	0.5	<0.3	<0.3	12
pH値	5.8～8.6	6.1	5.9	6.0	4	7.2	6.8	7.1	12
味	異常でないこと	-	-	-	0	異常なし:	-	-	12
臭気	異常でないこと	異常なし:	-	-	4	異常なし:	-	-	12
色度	≦5mg/L	<0.5	-	-	4	<0.5	-	-	12
濁度	≦2mg/L	<0.1	-	-	4	<0.1	-	-	12
備考									

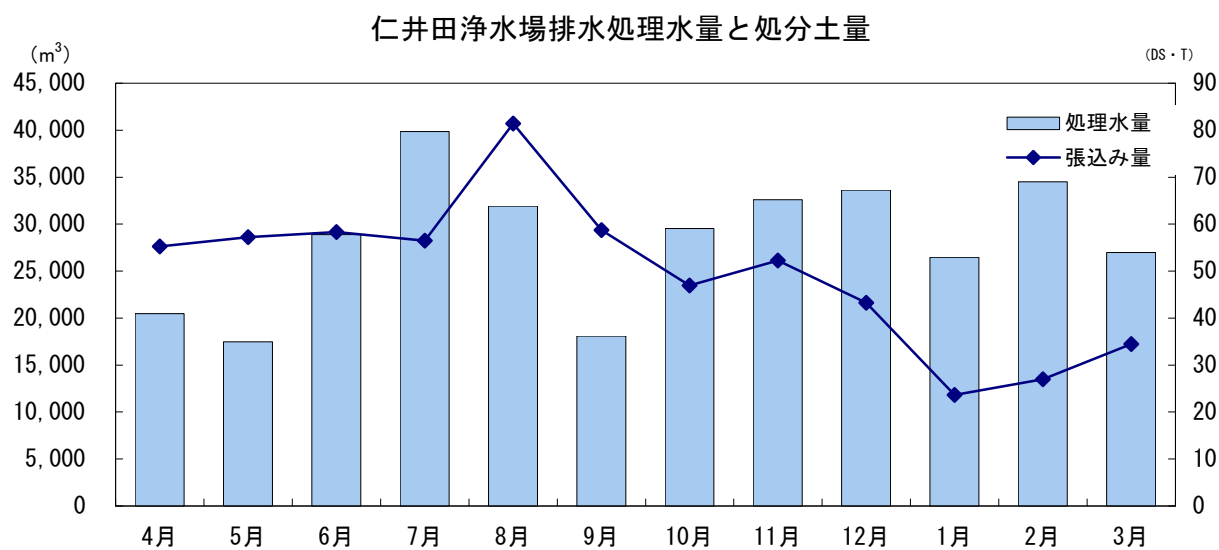
河辺三内給水栓水				清水木浄水場原水				雄和女米木給水栓水			
最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数	最高	最低	平均	測定回数
26.0	-1.0	12.9	12	27.0	-3.8	12.1	12	28.1	0.2	12.8	12
25.8	2.8	14.0	12	15.2	11.2	13.3	12	22.8	4.7	13.6	12
0.5	0.3	0.4	12	-	-	-	0	0.4	0.2	0.3	12
1	0	0	12	1	0	0	4	1	0	0	12
不検出	-	-	12	不検出	-	-	12	不検出	-	-	12
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
<0.00005	-	-	4	<0.00005	-	-	4	<0.00005	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
0.4	0.2	0.3	4	1.0	0.7	0.9	4	1.1	0.9	1.0	4
<0.08	-	-	4	<0.08	-	-	4	<0.08	-	-	4
<0.1	-	-	4	<0.1	-	-	4	<0.1	-	-	4
<0.0002	-	-	4	<0.0002	-	-	4	<0.0002	-	-	4
<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4
<0.004	-	-	4	<0.004	-	-	4	<0.004	-	-	4
<0.002	-	-	4	<0.002	-	-	4	<0.002	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4	<0.001	-	-	4
0.31	<0.06	0.13	12	-	-	-	0	0.08	<0.06	<0.06	12
<0.002	-	-	4	-	-	-	0	<0.002	-	-	4
<0.001	-	-	4	-	-	-	0	<0.001	-	-	4
<0.004	-	-	4	-	-	-	0	<0.004	-	-	4
0.004	0.001	0.002	4	-	-	-	0	0.005	0.002	0.004	4
<0.001	-	-	4	-	-	-	0	<0.001	-	-	4
0.009	0.001	0.005	4	-	-	-	0	0.016	0.006	0.011	4
<0.02	-	-	4	-	-	-	0	<0.02	-	-	4
0.003	<0.001	0.002	4	-	-	-	0	0.001	<0.001	<0.001	4
0.002	<0.001	<0.001	4	-	-	-	0	0.010	0.004	0.007	4
<0.008	-	-	4	-	-	-	0	<0.008	-	-	4
0.010	<0.005	0.006	4	<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4
<0.01	-	-	4	<0.01	-	-	4	<0.01	-	-	4
<0.01	-	-	12	0.02	<0.01	0.02	4	0.03	<0.01	0.02	12
0.02	<0.01	<0.01	4	<0.01	-	-	4	<0.01	-	-	4
8.9	8.2	8.4	4	25.9	25.0	25.6	4	25.9	25.1	25.6	4
<0.001	-	-	12	0.078	0.071	0.074	4	0.008	<0.001	0.005	12
12.5	8.8	10.6	12	24.4	22.9	23.4	4	24.7	22.4	23.2	12
25	20	24	4	45	42	44	4	46	43	44	4
65	60	62	4	145	127	139	4	153	136	144	4
<0.02	-	-	4	<0.02	-	-	4	<0.02	-	-	4
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
-	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	0
<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4	<0.005	-	-	4
<0.0005	-	-	4	<0.0005	-	-	4	<0.0005	-	-	4
0.5	<0.3	<0.3	12	0.3	<0.3	<0.3	4	0.4	<0.3	<0.3	12
7.2	6.9	7.1	12	6.5	6.3	6.4	4	7.3	7.1	7.2	12
異常なし:	-	-	12	-	-	-	0	異常なし:	-	-	12
異常なし:	-	-	12	異常なし:	-	-	4	異常なし:	-	-	12
<0.5	-	-	12	0.5	<0.5	<0.5	4	1.4	<0.5	0.8	12
<0.1	-	-	12	<0.1	-	-	4	0.2	<0.1	<0.1	12

(7) 排水処理状況

区 分 月 別		仁 井 田 浄 水 場			
		処理水量 (m ³)	脱 水 機		天日乾燥
			平均含水率 (%)	処分土量 (D S ・ T)	張込み量 (D S ・ T)
4		20,489	—	—	55.259
5		17,476	—	—	57.246
6		28,878	—	—	58.331
7		39,847	—	—	56.447
8		31,909	—	—	81.398
9		18,094	—	—	58.701
10		29,537	—	—	46.969
11		32,611	—	—	52.270
12		33,636	—	—	43.256
1		26,460	—	—	23.651
2		34,507	—	—	27.008
3		26,972	—	—	34.490
計		340,416	—	—	595.026
月 平 均		28,368	—	—	49.586
1 日 平 均		933	—	—	2.289
前 年 度	計	398,281	—	—	532.372
	月 平 均	33,190	—	—	44.364
	1 日 平 均	1,091	—	—	2.040

※ 排水処理は、脱水処理実績なし。

※ 張込み量の1日平均値は天日乾燥床張込み日数260日で徐した数値。



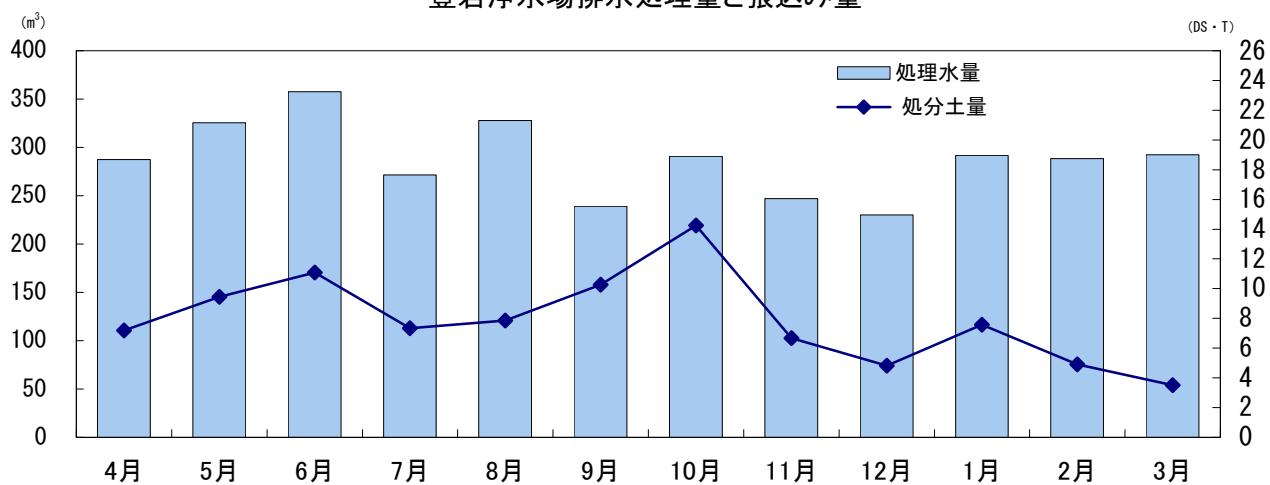
区 分 月 別		豊 岩 浄 水 場			
		処理水量 (m ³)	脱 水 機		天日乾燥
			平均含水率 (%)	処分土量 (D S ・ T)	張込み量 (D S ・ T)
4		287.50	59.5	7.188	－
5		325.64	56.5	9.444	－
6		357.64	54.1	11.087	－
7		271.43	54.9	7.329	－
8		327.70	54.9	7.865	－
9		239.01	50.6	10.277	－
10		290.73	52.1	14.246	－
11		246.87	56.0	6.665	－
12		229.97	58.7	4.829	－
1		291.57	58.7	7.581	－
2		288.30	61.6	4.901	－
3		292.22	63.7	3.507	－
計		3448.58	－	b 94.919	－
月 平 均		287.38	※1 56.8	7.910	－
1 日 平 均		14.80		0.407	－
前 年 度	計	3,799.10	－	95.982	－
	月 平 均	316.59	59.4	7.999	－
	1 日 平 均	16.59	－	0.419	－

※ 排水処理は、天日処理実績なし。含水率平均は湿重量累計より算出。

※1 但し、全量換算含水率は、 $(a - (b \times 1000)) / a \times 100$ より、50.4%
a 湿重量計191,263kg

※ 1日平均は、年間稼働日数で計算。（平成21年度 233日）

豊岩浄水場排水処理量と張込み量



(8) 配・給水管漏水修理工事

月 別			4 月		5 月		6 月		7 月		8 月	
種 別		原因施工	件数	累計	件数	累計	件数	累計	件数	累計	件数	累計
配 水 管	DIP CIP	亀 裂	-	-	1	1	-	1	1	2	-	2
		継 手	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		外 傷	-	-	1	1	-	1	-	1	-	1
	ACP	折 傷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		亀 裂	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
		継 手	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		外 傷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	GP	腐 食	1	1	-	1	1	2	1	3	1	4
		継 手	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		外 傷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	VP	亀 裂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		継 手	-	-	-	-	1	1	2	3	-	3
		外 傷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PP	亀 裂	4	4	3	7	9	16	12	28	17	45
		継 手	1	1	-	1	-	1	-	1	-	1
		外 傷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
仕切弁・空気弁			-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
計			6	6	5	11	11	22	17	39	20	59
給 水 管	LP	腐 食	18	18	12	30	11	41	25	66	24	90
		接 合	3	3	-	3	1	4	4	8	7	15
		外 傷	-	-	-	-	2	2	-	2	1	3
	GP	腐 食	2	2	-	2	1	3	5	8	2	10
		継 手	-	-	-	-	1	1	1	2	-	2
		外 傷	-	-	-	-	1	1	-	1	-	1
	VP	亀 裂	1	1	1	2	1	3	3	6	1	7
		継 手	1	1	2	3	6	9	3	12	5	17
		外 傷	3	3	-	3	1	4	2	6	1	7
	PP	亀 裂	5	5	3	8	10	18	13	31	15	46
		継 手	3	3	-	3	1	4	3	7	1	8
		外 傷	4	4	-	4	1	5	-	5	-	5
	SSP	腐 食	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		継 手	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		外 傷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CP	自 然	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
		外 傷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	分水栓	自 然	-	-	1	1	1	2	-	2	1	3
		外 傷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	残存管	自 然	1	1	-	1	-	1	-	1	1	2
		外 傷	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	計			41	41	19	60	38	98	60	158	59
自然漏水計			40	40	23	63	44	107	75	182	77	259
外傷漏水計			7	7	1	8	5	13	2	15	2	17
合 計			47	47	24	71	49	120	77	197	79	276

9 月		10 月		11 月		12 月		1 月		2 月		3 月	
件数	累計	件数	累計	件数	累計	件数	累計	件数	累計	件数	累計	件数	累計
1	3	-	3	-	3	1	4	1	5	-	5	-	5
-	-	2	2	-	2	-	2	2	4	-	4	-	4
-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	4	2	6	1	7	-	7	-	7	1	8	1	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
-	-	1	1	-	1	-	1	1	2	-	2	-	2
-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	54	12	66	5	71	4	75	2	77	-	77	2	79
1	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
1	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	1	2	1	3
13	72	17	89	6	95	5	100	6	106	3	109	6	115
28	118	24	142	13	155	19	174	7	181	10	191	18	209
9	24	9	33	5	38	1	39	1	40	1	41	-	41
-	3	1	4	2	6	-	6	-	6	1	7	1	8
1	11	5	16	2	18	1	19	2	21	1	22	2	24
-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
-	1	-	1	1	2	-	2	-	2	1	3	-	3
2	9	-	9	1	10	2	12	1	13	2	15	2	17
6	23	11	34	2	36	4	40	4	44	1	45	1	46
-	7	2	9	1	10	-	10	-	10	1	11	-	11
18	64	8	72	8	80	6	86	4	90	4	94	3	97
2	10	-	10	1	11	2	13	-	13	-	13	2	15
4	9	3	12	2	14	-	14	1	15	3	18	-	18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	4	-	4	-	4	2	6	1	7	-	7	2	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	4	-	4	1	5	-	5	-	5	-	5	-	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	290	63	353	39	392	37	429	21	450	25	475	31	506
81	340	74	414	39	453	42	495	26	521	22	543	35	578
5	22	6	28	6	34	-	34	1	35	6	41	2	43
86	362	80	442	45	487	42	529	27	556	28	584	37	621

(9) 漏水調査業務委託（音圧調査・戸別音聴調査）

実施区別漏水分類

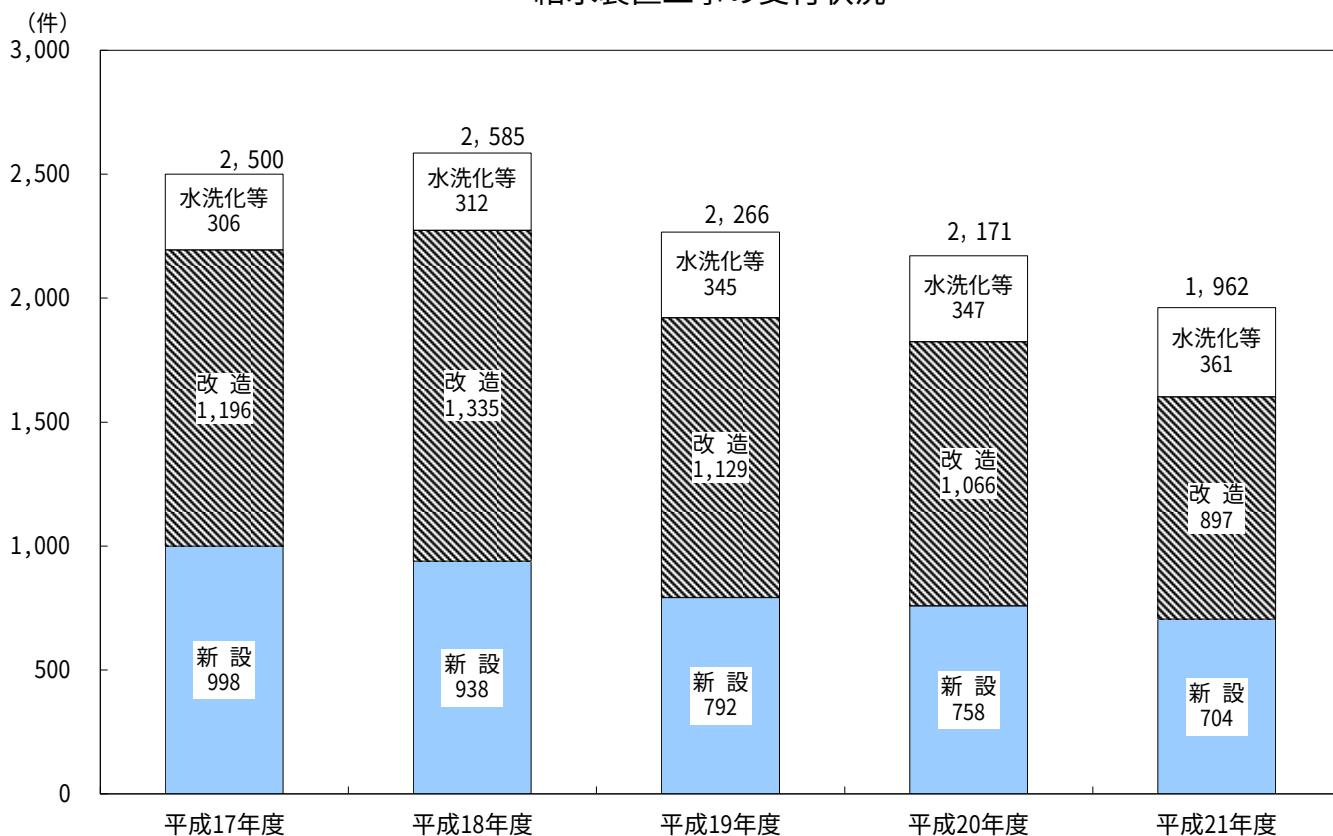
実施区分（箇所）	調 査	漏水防止	漏水発見	内 訳（件）		管種別内訳（件）			1km当り	1km当たり
	距 離	水 量	件 数	道 路	宅 地	給水管	配水管	残存管	漏水件数	防止水量
	(km)	(m³/h)	(件)						(件/km)	(m³/h/km)
送 配 水 管	758.7	48.6	429	25	404	423	6	0	0.57	0.0600

			腐食	亀裂	継手	ハッキン	止水栓 不良	カップ締付 不良	残存管	ドレン 不良	接合不良	その他	合計
調査対象管	配水管	D I P	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
		A C P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
		G P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
		P P	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4
		C I P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
		V P	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
		仕切弁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
		消火栓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
		空気弁	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
		ドレン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
		その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
		配水管計	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	給水管	L P	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41
		G P	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
		V P	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	19
		P P	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5
		メーター	-	-	-	71	-	42	-	-	-	-	113
		止水栓	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	25
		分水栓	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
		残存管	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
		その他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	215	215
		給水管計	45	24	0	97	0	42	0	0	0	215	423
		合　　計		46	29	0	97	0	42	0	0	0	215

(10) 給水装置工事件数

区 分 月 別	受 付 件 数								竣 工 件 数							
	新設	改造	水洗化	臨時	撤去	取出	その他	合計	新設	改造	水洗化	臨時	撤去	取出	その他	合計
4月	57	100	11	0	7	19	0	194	79	76	6	0	4	14	0	179
5月	49	88	14	0	3	8	0	162	22	41	11	0	8	3	0	85
6月	69	86	23	1	5	30	0	214	41	63	6	0	0	18	0	128
7月	93	85	23	0	6	17	1	225	53	85	29	1	2	7	0	177
8月	54	68	9	0	5	0	0	136	36	75	7	0	4	13	0	135
9月	68	68	13	0	4	18	0	171	43	69	16	0	6	33	1	168
10月	70	84	13	2	4	17	0	190	69	86	14	0	4	5	0	178
11月	44	74	8	1	6	11	1	145	36	51	5	0	4	12	0	108
12月	58	52	8	0	2	26	0	146	35	47	10	2	3	1	0	98
1月	50	42	2	0	3	4	1	102	98	116	18	1	6	27	2	268
2月	43	61	3	1	2	6	0	116	96	104	5	0	6	20	0	231
3月	49	89	5	0	4	14	0	161	53	56	2	1	1	6	0	119
合 計	704	897	132	5	51	170	3	1,962	661	869	129	5	48	159	3	1,874
月 平 均	58.7	74.8	11.0	0.4	4.3	14.2	0.3	163.5	55.1	72.4	10.8	0.4	4.0	13.3	0.3	156.2
前 年 度	758	1,066	140	4	53	147	3	2,171	729	1,049	139	4	53	160	3	2,137
月平均	63.2	88.8	11.7	0.3	4.4	12.3	0.3	180.9	60.8	87.4	11.6	0.3	4.4	13.3	0.3	178.1

給水装置工事の受付状況



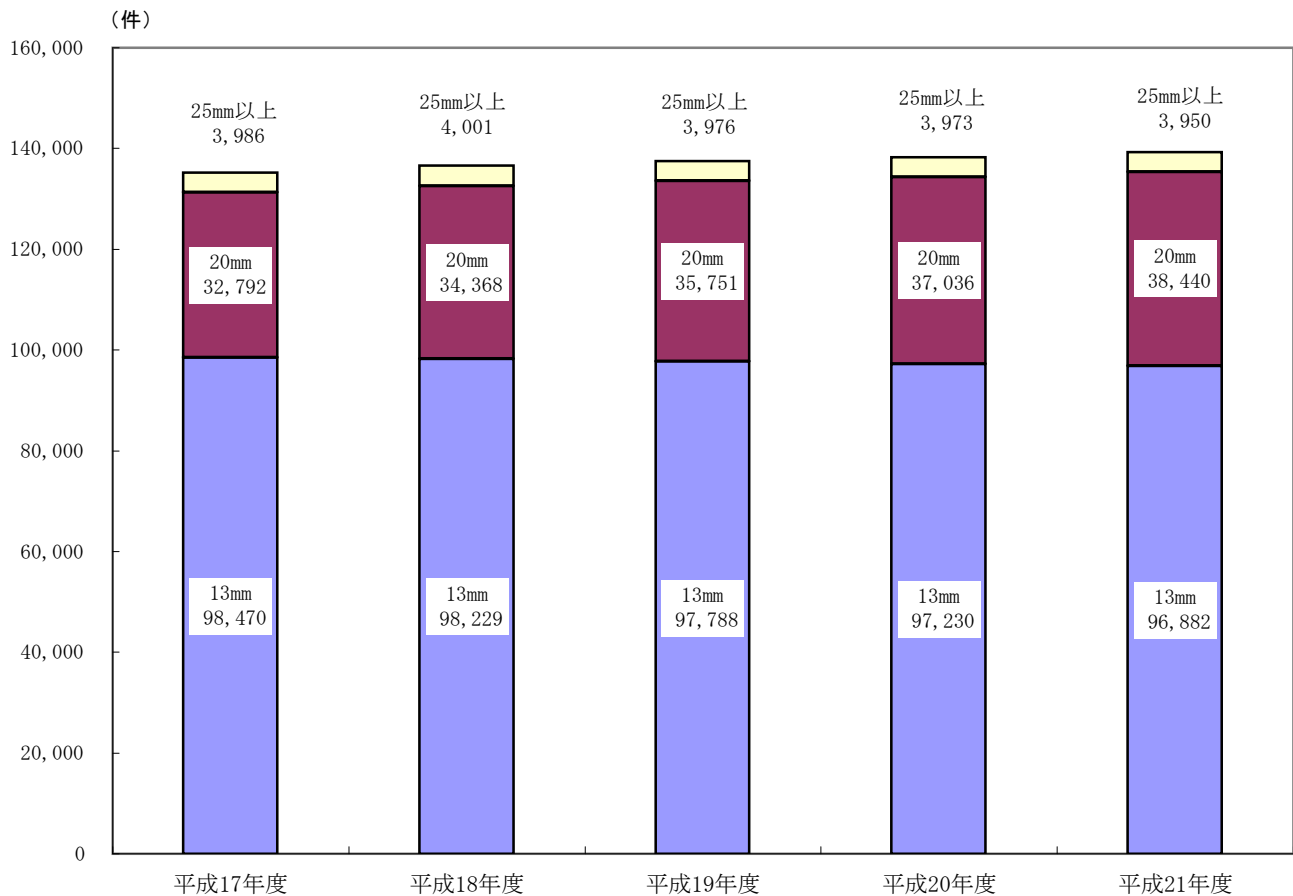
注) 水洗化等……水洗化、臨時、撤去、取出、その他

(11) メーター
(イ) 設置数

(単位：件)

口径 (mm) 年度		13	20	25	40	50	75	100	150	200	計
平成17年度		98,470	32,792	2,002	1,214	555	143	54	16	2	135,248
平成18年度		98,229	34,368	1,997	1,232	557	143	54	17	1	136,598
平成19年度		97,788	35,751	1,979	1,225	560	140	54	17	1	137,515
平成20年度		97,230	37,036	1,988	1,209	561	144	53	17	1	138,239
平成21年度	新 設	606	1,477	30	25	4	6	1	－	－	2,149
	再開栓	55	10	4	1	1	－	－	－	－	71
	撤 去	1,009	83	53	27	10	4	1	－	－	1,187
	設置数	96,882	38,440	1,969	1,208	556	146	53	17	1	139,272

メーター設置状況



(ロ) 取付・撤去及び取替件数

(単位：件)

区分 月別		取 付・撤 去			取 替			内 訳	
		新 設	再開栓	撤 去	検 満	故障・他	計	直 営	委 託
4		118	9	161	-	1	1	1	-
5		87	9	75	535	3	538	1	537
6		116	10	90	3,575	1	3,576	-	3,576
7		241	3	106	2,544	5	2,549	1	2,548
8		184	7	88	2,618	4	2,622	3	2,619
9		136	6	138	2,780	5	2,785	-	2,785
10		155	7	89	2,831	6	2,837	-	2,837
11		154	6	121	933	12	945	9	936
12		135	3	127	142	6	148	3	145
1		101	2	47	-1	4	3	1	2
2		344	1	45	-	5	5	1	4
3		378	8	100	-	8	8	4	4
計		2,149	71	1,187	15,957	60	16,017	24	15,993
月 平 均		179	6	99	1,995	5	1,335	2	1,333
前 年 度	計	2,157	77	1,510	18,579	63	19,185	60	19,125
	月平均	180	6	126	2,322	5	1,599	5	1,594

(ハ) 破 裂 (凍 結)

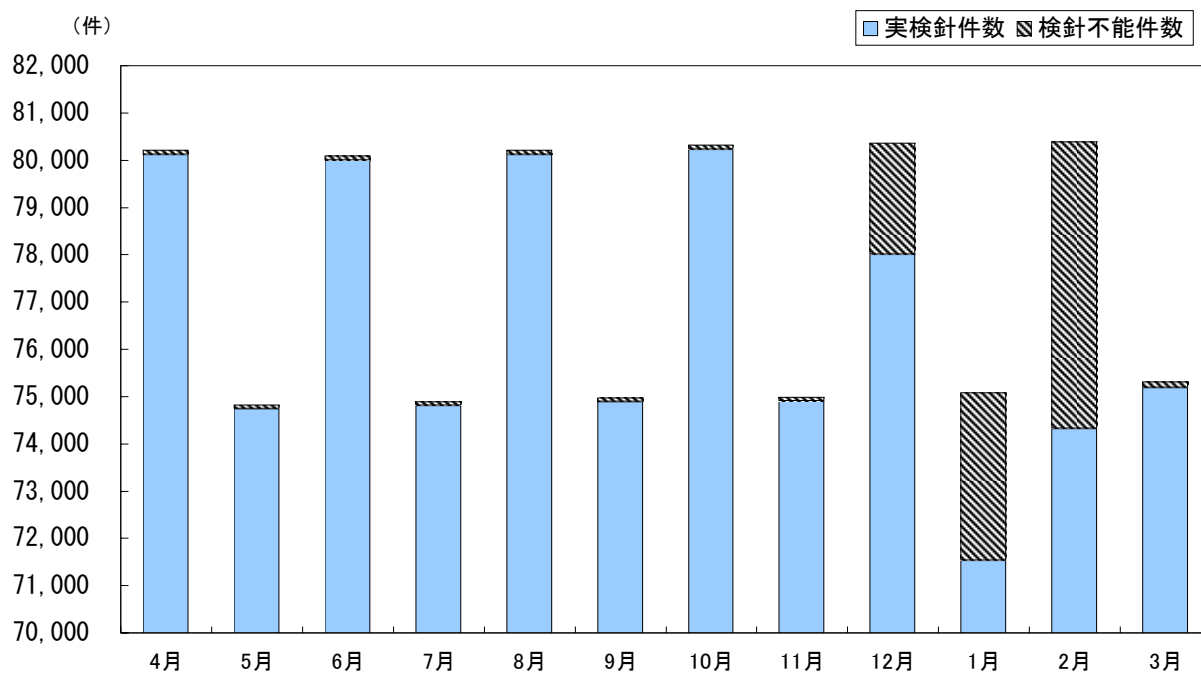
(単位：件)

口径 (mm) 月分		13	20	25	40	50	75	100	計
12		-	-	-	-	-	-	-	-
1		-	-	-	-	-	-	-	-
2		3	1	-	-	-	-	-	4
3		2	-	-	-	-	-	-	2
計		5	1	-	-	-	-	-	6

(二) メーター検針業務状況

区分 月別	検針員数 (人)	一般検針		大口検針	検針不能件数 (件)					検針率 (%)	井戸 単独 (件)
		対象件数 (大口含む) (件)	実施件数 (大口含む) (件)	対象件数 (件)	濁水	物の下	不在	その他 (積雪 他)	計		
4月	49	80,208	80,119	382	0	17	53	19	89	99.9	71
5月	41	74,824	74,734	384	2	34	44	10	90	99.9	279
6月	49	80,090	79,993	373	0	29	59	9	97	99.9	71
7月	41	74,885	74,807	385	1	38	31	8	78	99.9	280
8月	49	80,214	80,112	385	0	37	56	9	102	99.9	72
9月	41	74,970	74,886	385	1	38	39	6	84	99.9	282
10月	49	80,321	80,231	385	2	23	55	10	90	99.9	73
11月	41	74,985	74,898	385	4	33	40	10	87	99.9	282
12月	49	80,366	78,009	385	2	45	71	2,239	2,357	97.1	73
1月	41	75,077	71,531	383	0	31	61	3,454	3,546	95.3	274
2月	49	80,384	74,321	385	0	41	56	5,966	6,063	92.5	73
3月	41	75,315	75,190	384	2	37	55	31	125	99.8	272
合 計	540	931,639	918,831	4,601	14	403	620	11,771	12,808	98.6	2,102
月平均値	45	77,637	76,569	383	1	34	52	981	1,067	98.6	175

月別検針業務状況

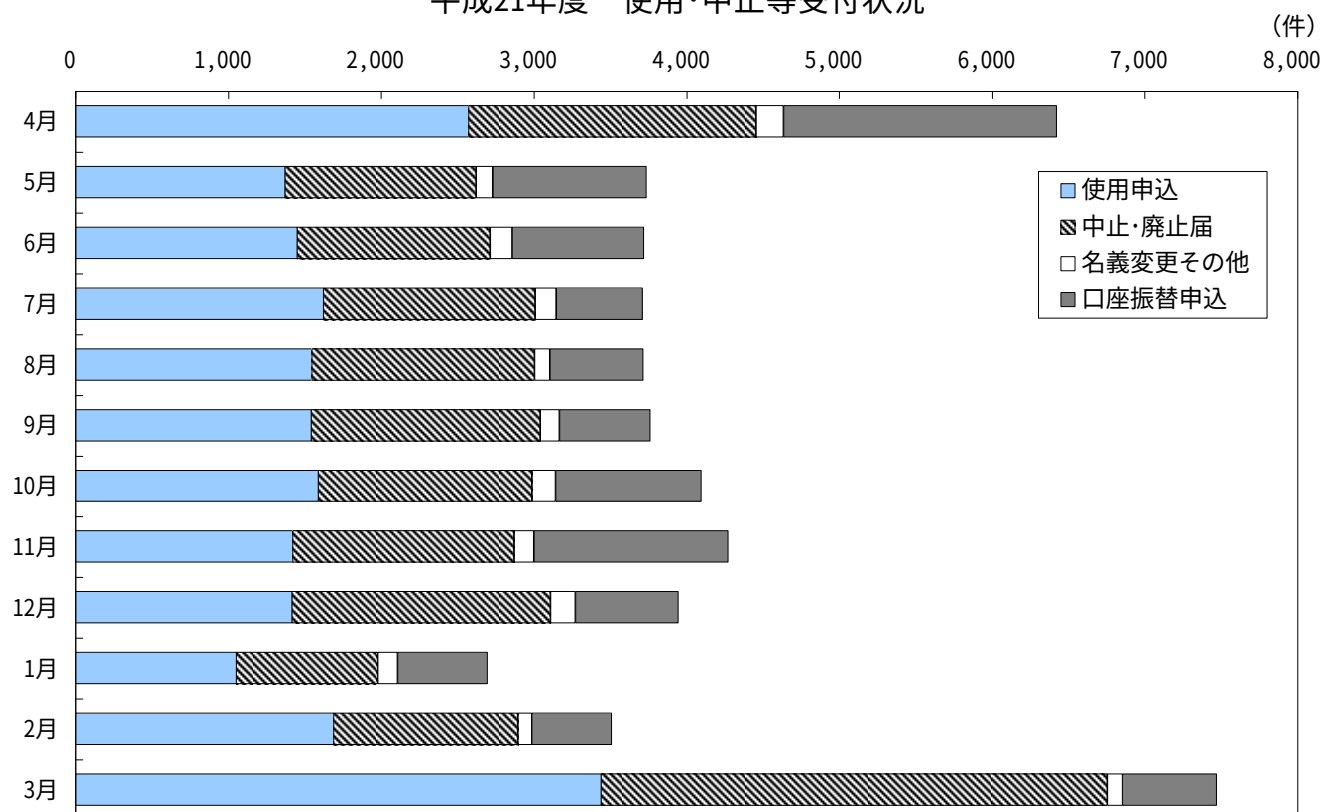


(12) 使用・中止等受付状況

(単位：件)

区 分 月 分		使用申込	中 止 届 廃 止 届	名義変更 そ の 他	口座振替 申 込	計
4月		2,571	1,884	179	1,792	6,426
5月		1,369	1,253	110	1,006	3,738
6月		1,451	1,266	140	866	3,723
7月		1,620	1,390	139	565	3,714
8月		1,547	1,456	103	610	3,716
9月		1,543	1,501	125	593	3,762
10月		1,590	1,397	156	957	4,100
11月		1,421	1,450	131	1,271	4,273
12月		1,418	1,692	165	671	3,946
1月		1,053	926	130	588	2,697
2月		1,687	1,207	95	523	3,512
3月		3,440	3,317	99	618	7,474
計		20,710	18,739	1,572	10,060	51,081
月 平 均		1,726	1,562	131	838	4,257
1 日平均		57	51	4	28	140
前 年 度	計	20,475	19,608	1,329	10,716	52,128
	月 平 均	1,706	1,634	111	893	4,344
	1 日平均	56	54	4	29	143

平成21年度 使用・中止等受付状況



(13) 宅地内の相談及び調査状況

(単位：件)

項目 \ 月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
出水不良	3	5	5	3	6	4	2	5	10	2	6	9	60
濁り水	1	2	7	1	0	3	0	0	0	1	3	3	21
混入物	2	1	4	7	5	2	1	1	0	2	1	2	28
異常現象	1	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	4
異臭味	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
給水装置調査	17	18	32	36	41	30	32	37	23	35	55	28	384
その他	15	20	27	21	19	21	29	21	15	16	16	22	242
合計	39	46	75	68	72	61	66	64	49	56	81	64	741

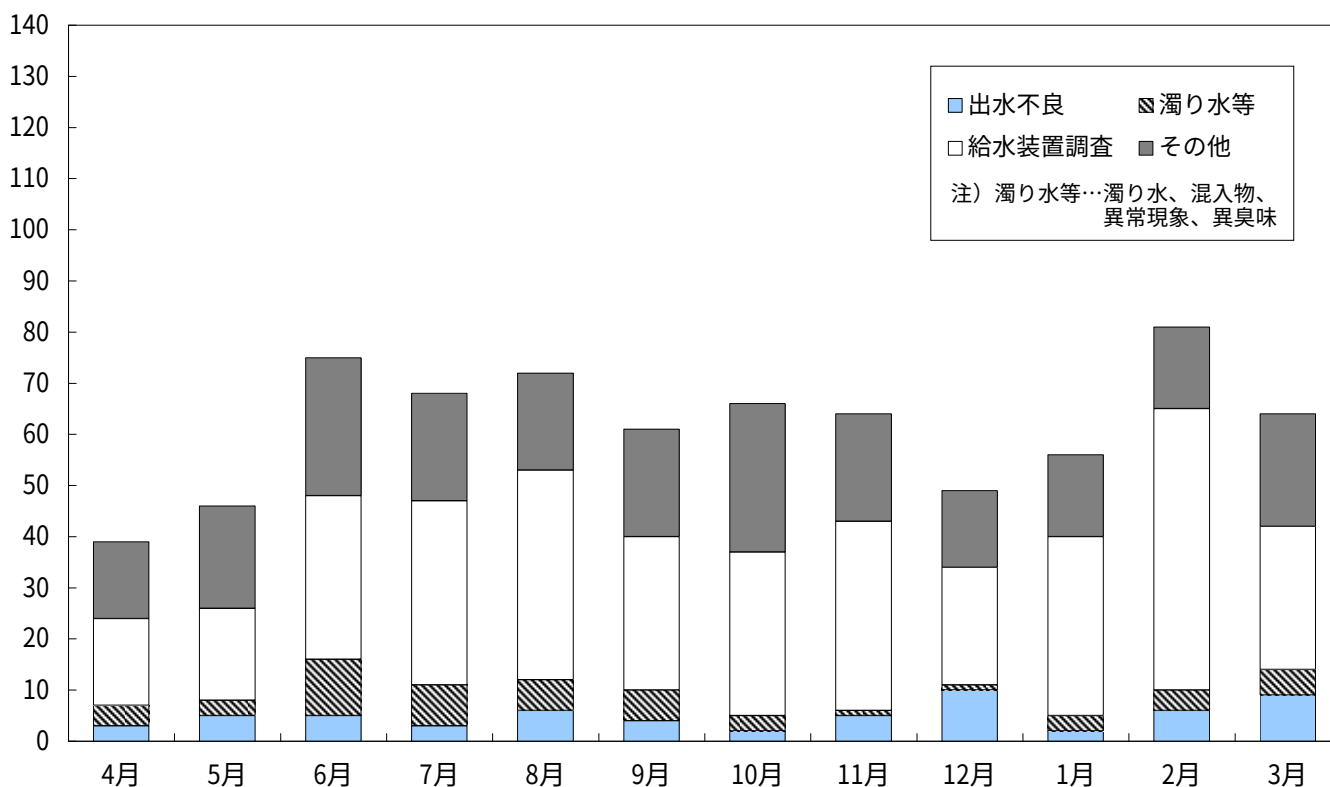
日平均調査件数	1.86	2.56	3.41	3.09	3.43	3.21	3.14	3.37	2.58	2.95	4.26	2.91	3.06
---------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

凍結相談 \ 月別	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合 計
21年度凍結相談	0	0	0	0	0	0	0	0	8	78	828	0	914
20年度凍結相談	0	0	0	0	0	0	0	0	51	21	5	0	77

(受託者受付分含む)

水の相談受付状況

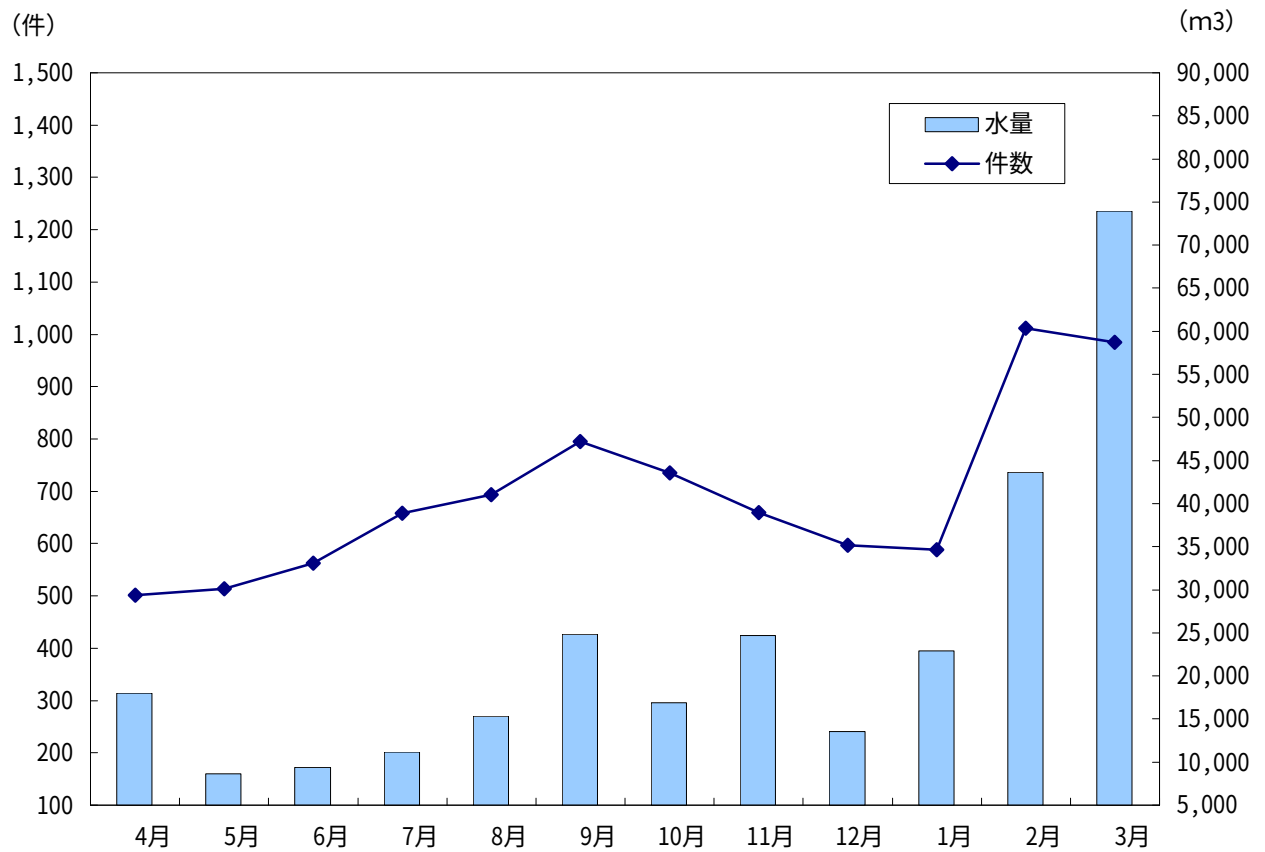
(件)



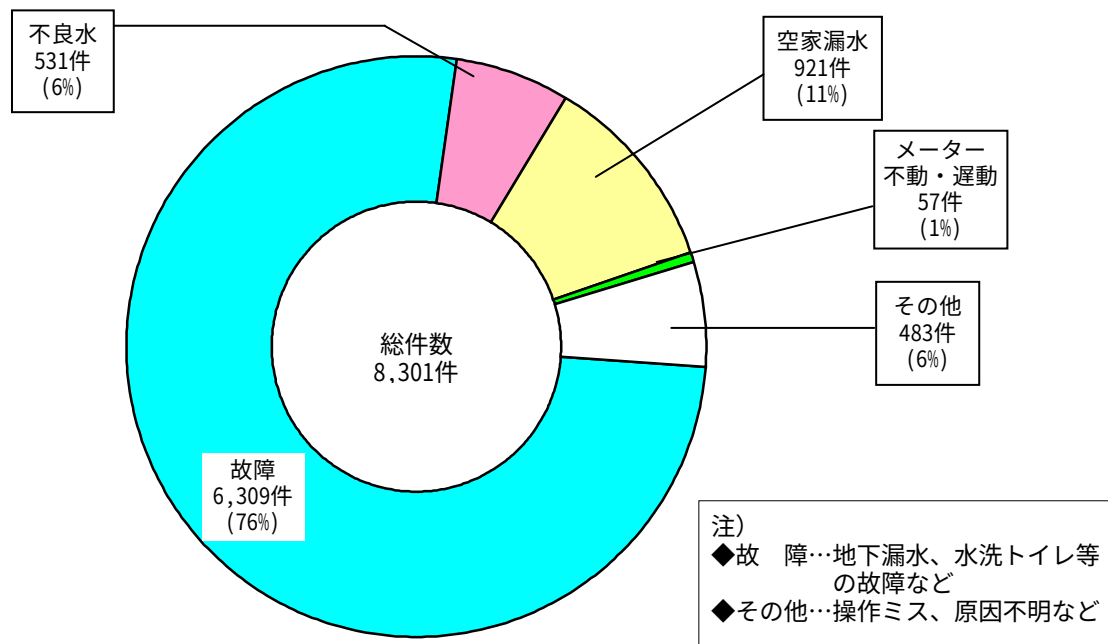
(14) 使用水量認定状況

月	項 目	故 障					不 良 水	空家漏水	そ の 他				減 額 対 象 合 計	メーター 不動・運動	総件数
		地下漏水	受 水 槽 以 下	水 洗 トイ レ等	カ ッ プ 漏 水	小 計			操作ミス	原因不明	そ の 他	小 計			
4	件数(件)	284	6	64	7	361	20	66	43	0	9	52	499	2	501
	水量(㎥)	9,248	1,478	922	166	11,814	80	3,693	2,112	0	304	2,416	18,003	—	—
5	件数(件)	290	1	96	14	401	20	49	33	0	10	43	513	1	514
	水量(㎥)	4,086	23	1,242	506	5,857	55	629	1,794	0	281	2,075	8,616	—	—
6	件数(件)	355	4	77	14	450	32	53	24	0	2	26	561	2	563
	水量(㎥)	6,478	540	1,223	219	8,460	124	321	392	0	109	501	9,406	—	—
7	件数(件)	395	1	90	22	508	61	52	31	0	0	31	652	6	658
	水量(㎥)	8,680	30	844	482	10,036	207	465	484	0	0	484	11,192	—	—
8	件数(件)	468	7	74	16	565	23	68	28	0	4	32	688	6	694
	水量(㎥)	10,411	2,196	650	516	13,773	125	446	855	0	104	959	15,303	—	—
9	件数(件)	525	6	103	24	658	47	51	27	0	5	32	788	7	795
	水量(㎥)	20,262	2,178	939	401	23,780	224	132	572	0	120	692	24,828	—	—
10	件数(件)	469	8	100	23	600	41	60	18	2	8	28	729	6	735
	水量(㎥)	10,904	1,873	1,567	555	14,899	133	161	1,204	89	400	1,693	16,886	—	—
11	件数(件)	406	3	70	22	501	65	60	17	1	4	22	648	11	659
	水量(㎥)	20,677	649	896	799	23,021	214	600	740	37	58	835	24,670	—	—
12	件数(件)	347	5	73	16	441	67	59	21	0	4	25	592	5	597
	水量(㎥)	8,634	2,107	865	357	11,963	318	530	676	0	38	714	13,525	—	—
1	件数(件)	344	7	66	10	427	64	52	36	0	5	41	584	4	588
	水量(㎥)	17,320	458	1,564	138	19,480	171	985	2,166	0	118	2,284	22,920	—	—
2	件数(件)	576	5	121	13	715	52	163	73	0	7	80	1,010	2	1,012
	水量(㎥)	24,970	839	3,511	447	29,767	261	8,412	4,991	0	228	5,219	43,659	—	—
3	件数(件)	563	1	114	4	682	39	188	60	0	11	71	980	5	985
	水量(㎥)	41,926	136	4,435	45	46,542	112	22,931	3,612	0	737	4,349	73,934	—	—
総計	件数(件)	5,022	54	1,048	185	6,309	531	921	411	3	69	483	8,244	57	8,301
	水量(㎥)	183,596	12,507	18,658	4,631	219,392	2,024	39,305	19,598	126	2,497	22,221	282,942	—	—

月別認定件数及び水量



認定水量の原因別割合

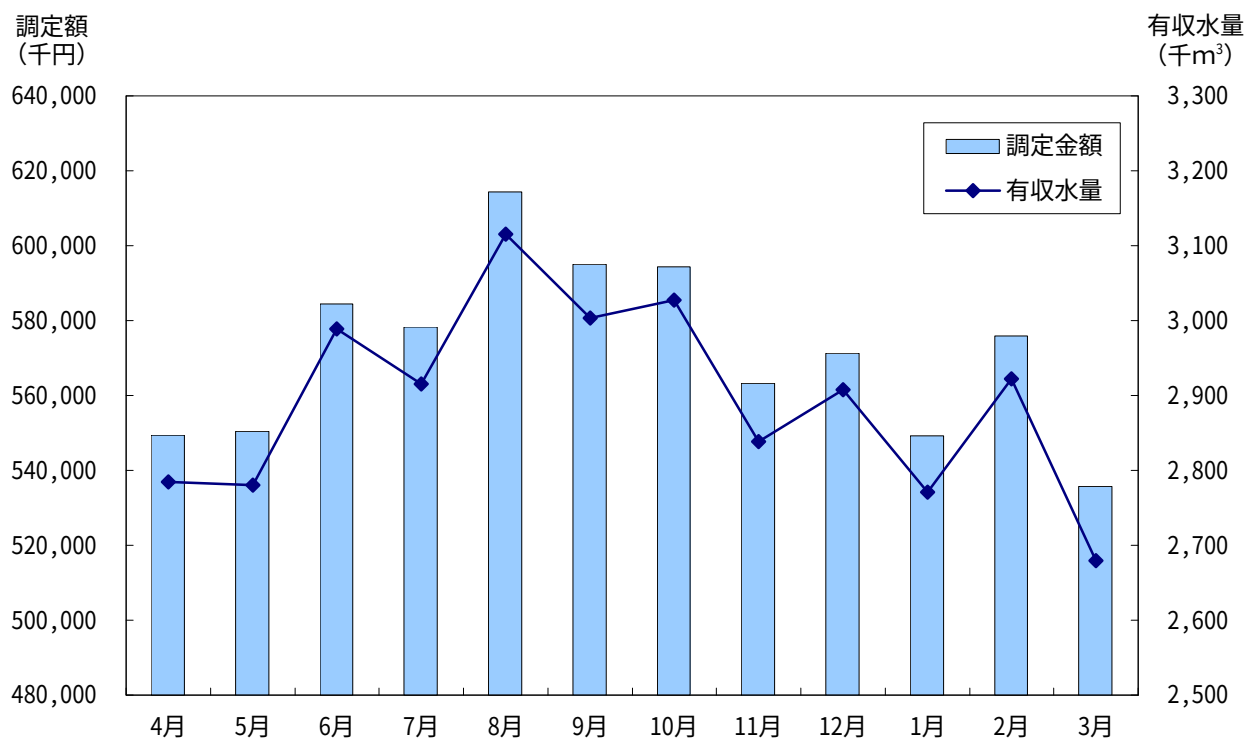


(15) 有収水量及び給水収益

(イ) 月別の有収水量及び料金調定状況

区 分 月 別		有 収 水 量 (m ³)	調定件数 (件)	調 定 額 (円)	(税込) 販 売 単 価 (円／m ³)
4月		2,784,724	73,667	549,448,130	197.31
5月		2,780,218	68,949	550,374,530	197.96
6月		2,989,091	73,449	584,452,109	195.53
7月		2,915,731	69,196	578,292,742	198.34
8月		3,115,713	73,594	614,275,933	197.15
9月		3,003,768	69,363	595,057,226	198.10
10月		3,027,144	73,617	594,307,998	196.33
11月		2,838,529	69,187	563,190,801	198.41
12月		2,907,948	73,794	571,349,863	196.48
1月		2,770,994	68,536	549,286,749	198.23
2月		2,922,373	72,892	575,923,928	197.07
3月		2,679,368	70,886	535,769,675	199.96
計		34,735,601	857,130	6,861,729,684	197.54
月 平 均		2,894,633	71,428	571,810,807	
1 日 平 均		95,166	2,348	18,799,259	
前年度	計	35,148,367	855,461	6,958,388,023	197.97
	月 平 均	2,929,031	71,288	579,865,669	
	1日平均	96,297	2,344	19,064,077	

有収水量及び給水収益

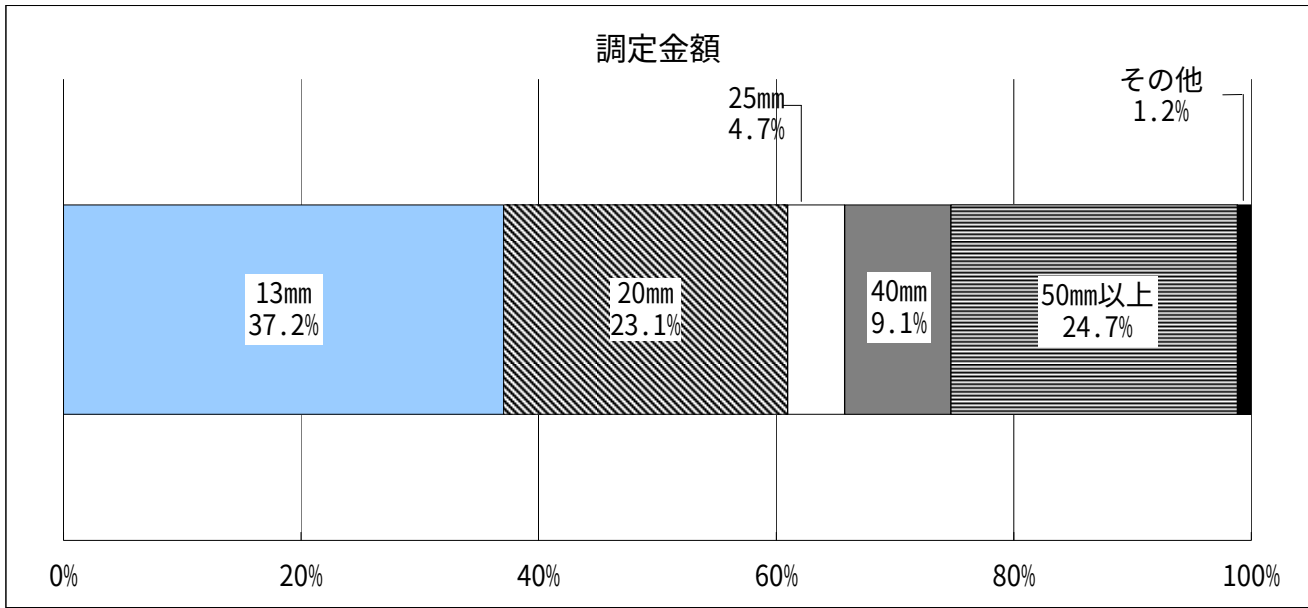
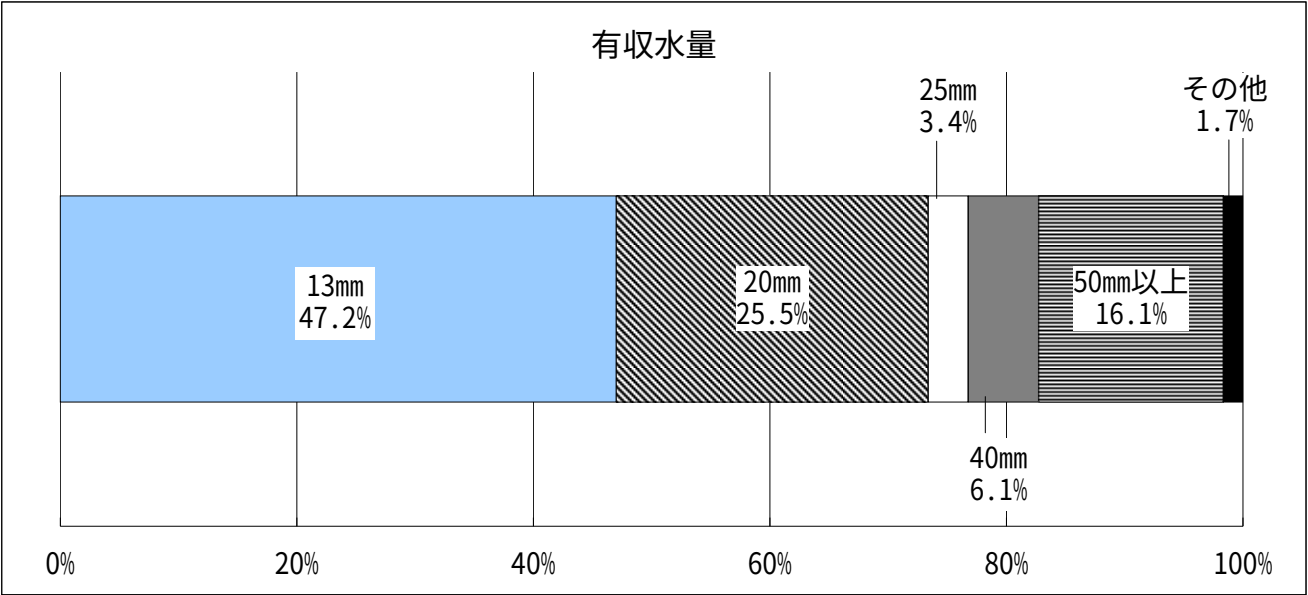
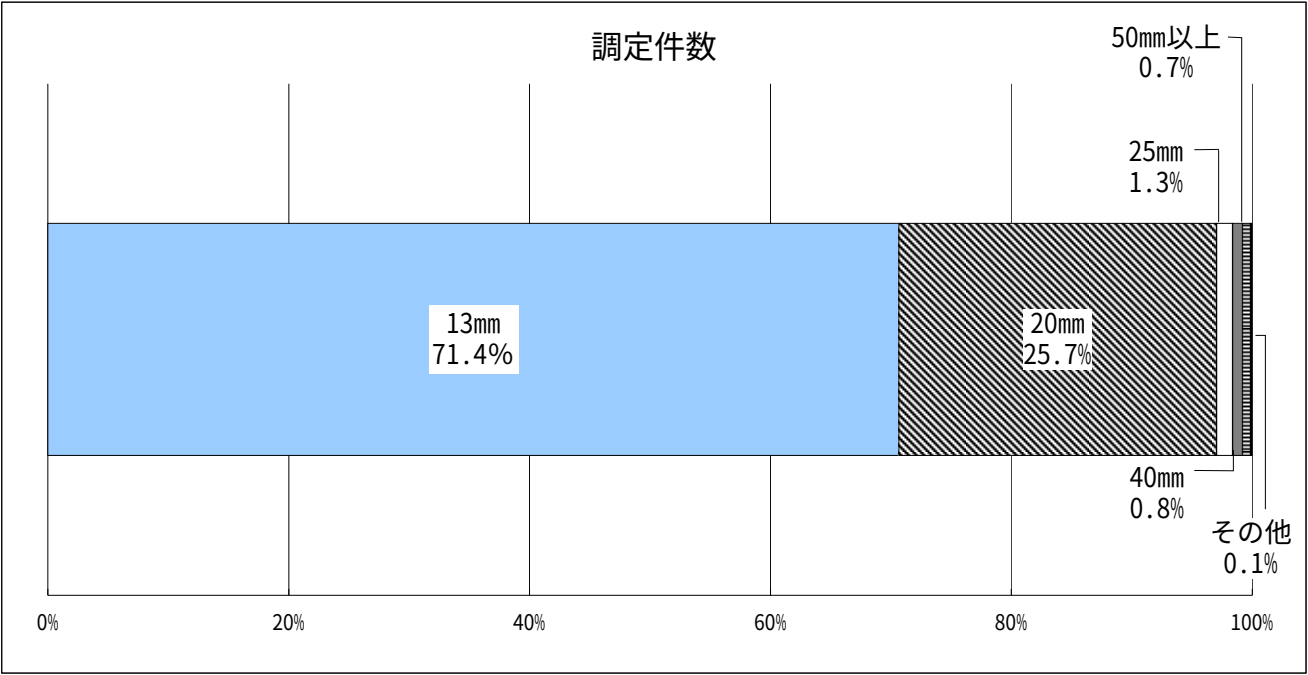


(口) 口径別段階使用状況

用途口径別(mm) 区 分			基 本	従 量 水 量		
				1～10(m³)	11～20(m³)	21～50(m³)
一 <						

従 量 水 量			計	構成比 (%)	一件当り	単 価 (円／m ³)
51～100(m ³)	101～200(m ³)	201(m ³)以上				
3,504	128	30	605,566	71.36	-	-
412,662	33,921	19,010	16,327,657	47.24	27	-
75,573,940	7,391,893	4,754,067	2,541,975,913	37.15	4,198	156
3,359	376	114	226,238	25.67	-	-
415,860	102,301	69,888	9,165,380	25.54	41	-
80,453,724	22,609,476	17,577,362	1,642,481,186	23.14	7,260	179
1,604	956	510	11,519	1.33	-	-
225,950	254,645	377,317	1,180,612	3.35	102	-
55,777,498	61,954,176	99,820,653	328,364,412	4.69	28,506	278
1,287	1,314	1,663	7,024	0.83	-	-
180,534	362,000	1,401,254	2,063,000	6.09	294	-
57,551,424	102,325,494	388,211,645	613,917,842	9.14	87,403	298
463	693	1,747	3,648	0.43	-	-
58,824	173,638	1,831,313	2,094,791	6.18	574	-
23,645,337	55,786,558	527,221,650	630,888,074	9.40	172,941	301
93	167	868	1,238	0.14	-	-
10,714	36,181	1,248,563	1,299,030	3.88	1,049	-
6,737,724	15,379,346	377,731,801	405,385,147	6.05	327,452	312
10	22	486	560	0.07	-	-
685	4,891	1,165,781	1,172,619	3.46	2,094	-
718,410	2,886,395	346,275,564	353,357,369	5.26	630,995	301
19	19	142	204	0.02	-	-
1,434	2,814	850,599	855,530	2.54	4,194	-
2,495,829	2,838,595	257,067,162	265,309,838	3.96	1,300,538	310
-	-	-	-	0.00	-	-
-	-	-	-	0.00	-	-
-	-	-	-	0.00	-	-
-	-	-	1,088	0.14	-	-
-	-	-	569,478	1.69	523	-
-	-	-	79,316,049	1.20	72,901	139
3	5	6	45	0.01	-	-
445	1,735	4,686	7,504	0.03	167	-
42,358	139,472	398,410	733,854	0.01	16,308	98
10,342	3,680	5,566	857,130	100.00	-	-
1,307,108	972,126	6,968,411	34,735,601	100.00	41	-
302,996,244	271,311,405	2,019,058,314	6,861,729,684	100.00	8,005	198

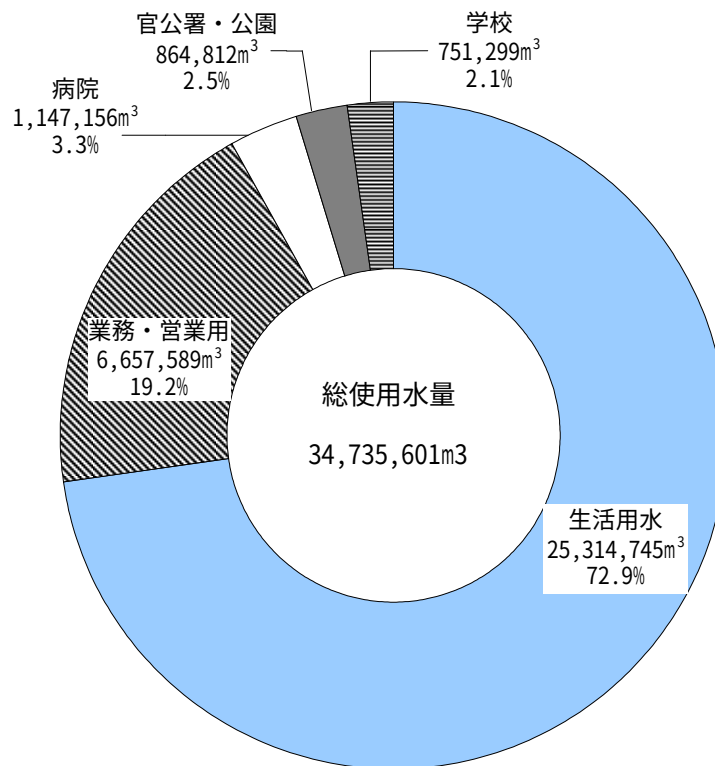
口径別段階使用状況グラフ



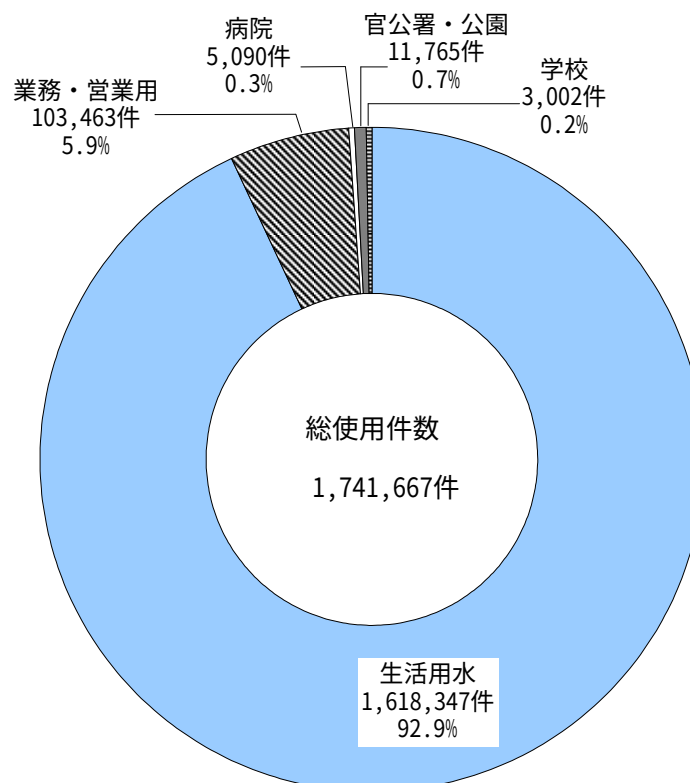
(ハ) 業種別使用状況

業 種 別 区 分			年間延件数(件)		年間延使用水量(m ³)		1 件当り平均 使用量(m ³)
大分類	中 分 類	小 分 類	(A)	構成比	(B)	構成比	(B)/(A)
				(%)		(%)	
生 活 用 水	一般家庭用	一般家庭（一戸建て住宅）	1,095,472	62.90	19,949,448	57.43	18.21
		各 戸 検 針 住 宅	102,509	5.89	1,238,570	3.57	12.08
		一 般 共 同 住 宅	51,096	2.93	644,379	1.85	12.61
		併用共同住宅（住居部）	746	0.04	132,707	0.38	177.89
		アパート・マンション等	368,428	21.15	3,342,137	9.62	9.07
	浴場営業用	公 衆 浴 場 用	96	0.01	7,504	0.02	78.17
	小 計		1,618,347	92.92	25,314,745	72.88	15.64
業 務 ・ 営 業 用 水	官公署用	官 公 署	8,629	0.49	793,727	2.29	91.98
		公 園	3,136	0.18	71,085	0.20	22.67
	学校用	保 育 園 ・ 幼 稚 園	1,259	0.07	115,175	0.33	91.48
		小 ・ 中 学 校	968	0.06	281,220	0.81	290.52
		高 等 学 校	252	0.01	66,401	0.19	263.50
		大 学 ・ そ の 他 学 校	523	0.03	288,503	0.83	551.63
	病院用	総 合 病 院	408	0.02	922,685	2.66	2,261.48
		上 記 以 外 の 病 院	4,682	0.27	224,471	0.65	47.94
	福祉施設用	福 祉 施 設	2,054	0.12	572,697	1.65	278.82
	事務所用	3 階 以 上 の ビ ル	3,324	0.19	454,627	1.31	136.77
		各 戸 検 針 の 事 務 所 等	1,241	0.07	9,372	0.03	7.55
		併用共同住宅（非住居部）	214	0.01	39,710	0.11	185.56
		そ の 他 の 事 務 所 用	44,133	2.53	1,287,547	3.71	29.17
	営業用	デ パ ー ト	154	0.01	347,649	1.00	2,257.46
		ス ー パ ー マ ー ケ ッ ト	1,816	0.10	224,235	0.65	123.48
		ホ テ ル ・ 旅 館	1,192	0.07	699,433	2.01	586.77
		ガ ソ リ ン ス タ ン ド	1,252	0.07	132,672	0.38	105.97
		ハ イ ヤ ー ・ タ ク シ ー	354	0.02	19,182	0.05	54.19
		自 動 車 整 備 販 売 等	4,287	0.25	141,331	0.41	32.97
		飲 食 業	17,255	0.99	659,462	1.90	38.22
		清 涼 飲 料 ・ 酒 ・ 乳 業	1,508	0.09	467,447	1.35	309.98
		理 容 ・ 美 容 業	10,069	0.58	194,313	0.56	19.30
		ク リ ー ニ ン グ ・ 染 物 業	1,710	0.10	100,675	0.29	58.87
		写 真 業	298	0.02	5,003	0.01	16.79
		プ ー ル （ 学 校 ・ 県 ・ 市 ）	312	0.02	98,435	0.28	315.50
		臨 時 用	91	0.01	6,211	0.02	68.25
		そ の 他 の 業 務 用	8,212	0.47	370,986	1.07	45.18
	小 計		119,333	6.85	8,594,254	24.74	72.02
工 場 用 水		工 場 用	3,975	0.23	744,901	2.14	187.40
分 水			12	0.00	81,701	0.24	6,808.42
合 計			1,741,667	100.00	34,735,601	100.00	19.94

業種別使用状況（水量）



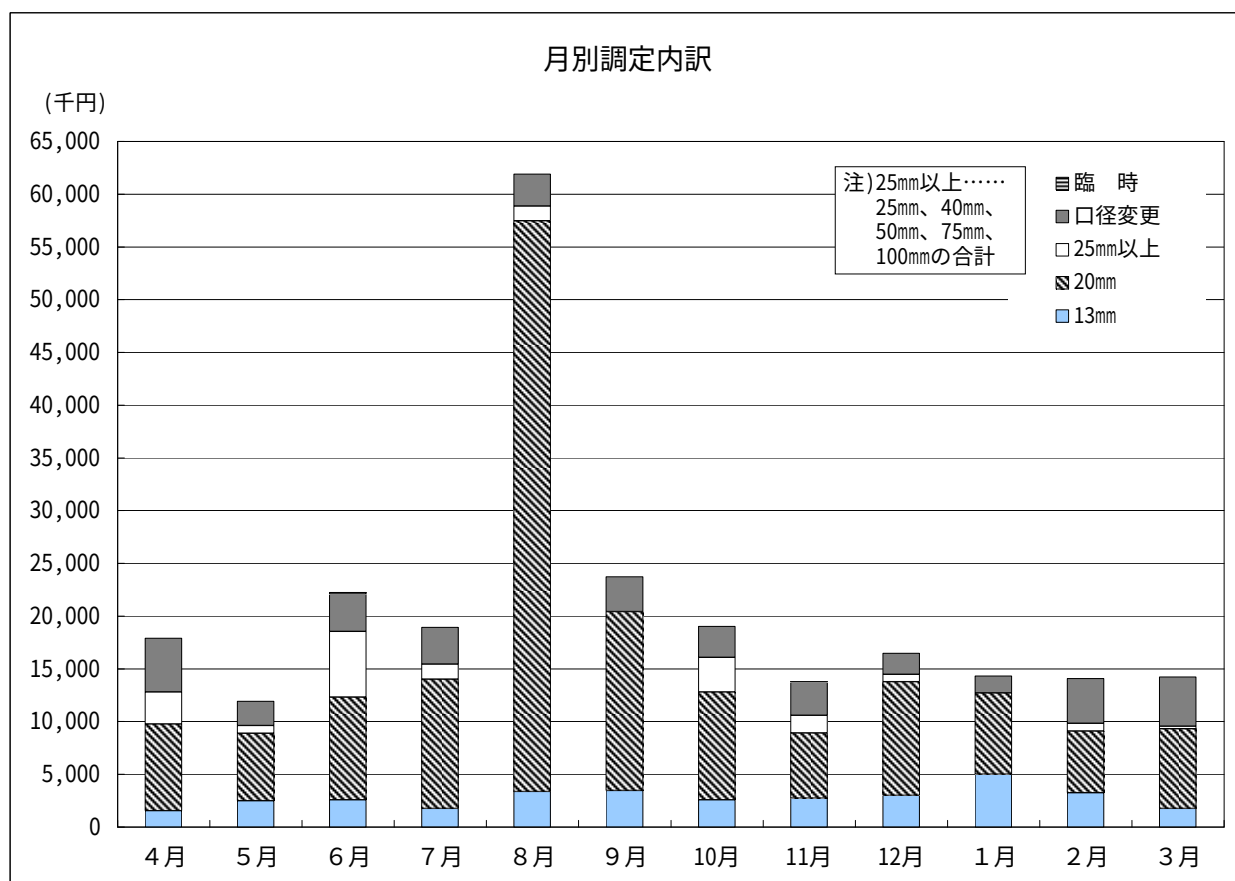
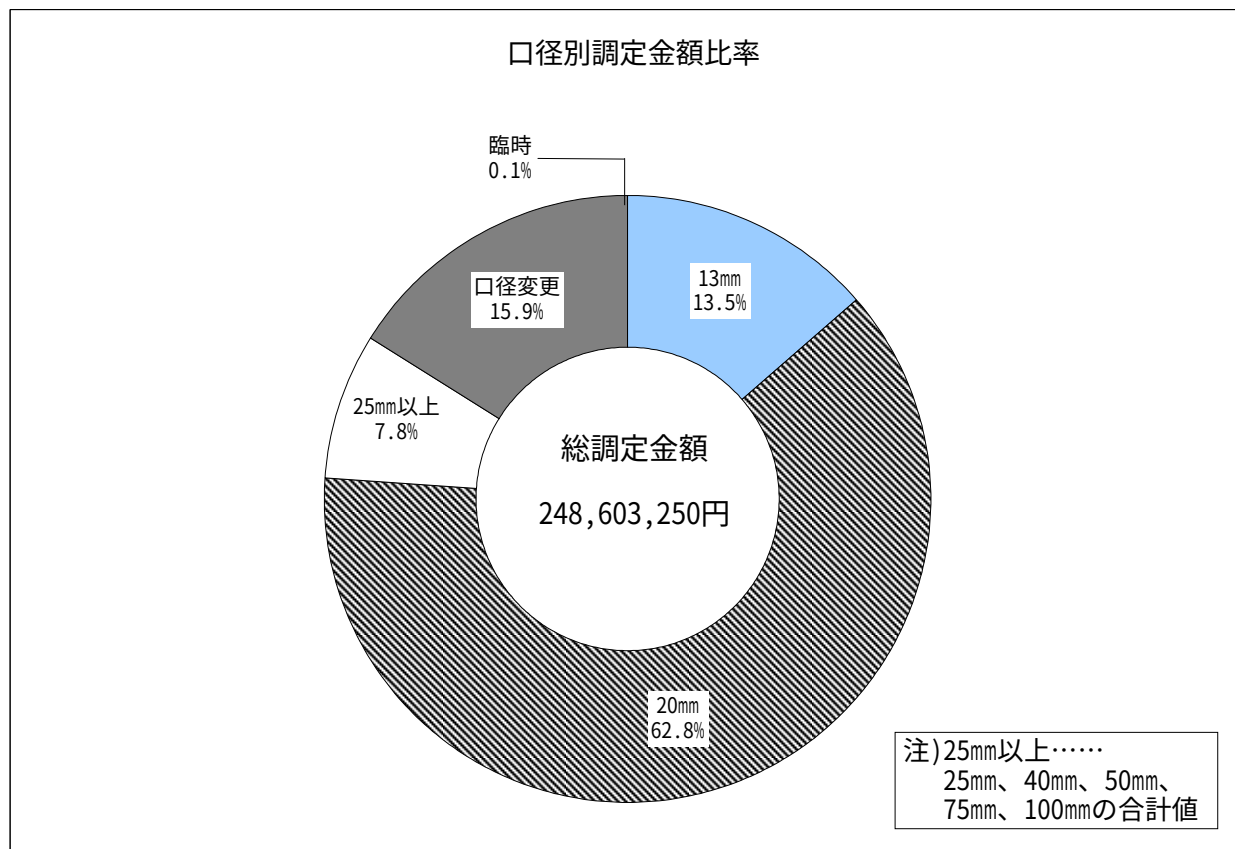
業種別使用状況（件数）



(16) 加入金調定内訳

口径(mm) 月 別		1 3	2 0	2 5	4 0	5 0	7 5	1 0 0	口径変更	臨 時	計	減額・ 還付	合 計
4	件数(件)	21	49	-	-	-	1	-	50	-	121	-	121
	金額(円)	1,543,500	8,232,000	-	-	-	3,024,000	-	5,113,500	-	17,913,000	-	17,913,000
5	件数(件)	34	38	3	-	-	-	-	31	-	106	-	106
	金額(円)	2,499,000	6,384,000	724,500	-	-	-	-	2,320,500	-	11,928,000	-	11,928,000
6	件数(件)	35	58	1	-	-	-	1	39	1	135	1	134
	金額(円)	2,572,500	9,744,000	241,500	-	-	-	5,985,000	3,538,500	168,000	22,249,500	94,500	22,155,000
7	件数(件)	24	73	3	1	-	-	-	39	-	140	1	139
	金額(円)	1,764,000	12,264,000	724,500	703,500	-	-	-	3,465,000	-	18,921,000	168,000	18,753,000
8	件数(件)	46	322	-	2	-	-	-	30	-	400	1	399
	金額(円)	3,381,000	54,096,000	-	1,407,000	-	-	-	3,034,500	-	61,918,500	168,000	61,750,500
9	件数(件)	47	101	-	-	-	-	-	32	-	180	-	180
	金額(円)	3,454,500	16,968,000	-	-	-	-	-	3,318,000	-	23,740,500	-	23,740,500
10	件数(件)	35	61	1	-	-	1	-	28	-	126	-	126
	金額(円)	2,572,500	10,248,000	241,500	-	-	3,024,000	-	2,940,000	-	19,026,000	-	19,026,000
11	件数(件)	37	37	4	1	-	-	-	35	-	114	-	114
	金額(円)	2,719,500	6,216,000	966,000	703,500	-	-	-	3,150,000	36,750	13,791,750	-	13,791,750
12	件数(件)	41	64	-	1	-	-	-	24	-	130	-	130
	金額(円)	3,013,500	10,752,000	-	703,500	-	-	-	2,005,500	-	16,474,500	-	16,474,500
1	件数(件)	68	46	-	-	-	-	-	13	-	127	-	127
	金額(円)	4,998,000	7,728,000	-	-	-	-	-	1,596,000	-	14,322,000	-	14,322,000
2	件数(件)	44	35	-	1	-	-	-	17	-	97	-	97
	金額(円)	3,234,000	5,880,000	-	703,500	-	-	-	4,263,000	-	14,080,500	-	14,080,500
3	件数(件)	24	45	1	-	-	-	-	60	-	130	-	130
	金額(円)	1,764,000	7,560,000	241,500	-	-	-	-	4,672,500	-	14,238,000	-	14,238,000
計	件数(件)	456	929	13	6	-	2	1	398	1	1,806	3	1,803
	金額(円)	33,516,000	156,072,000	3,139,500	4,221,000	-	6,048,000	5,985,000	39,417,000	204,750	248,603,250	430,500	248,172,750

加入金調定内訳



(17) 料金徴収状況

(イ) 当年度分

区 分 科 目		調 定 額				収 入 額		未 収 額		徴 収 率	
		件 数 (件)	構成比 (%)	金 額 (円)	構成比 (%)	件 数 (件)	金 額 (円)	件 数 (件)	金 額 (円)	件 数 (%)	金 額 (%)
給水収益	納 付 制	147,504 (147,504)	17.2	1,645,358,857 78,246,509	24.0	126,822 (126,822)	1,465,416,972 69,691,769	20,682 (20,682)	179,941,885 8,554,740	86.0	89.1
	口 座 制	709,626 (709,626)	82.8	5,216,370,827 247,948,587	76.0	662,899 (662,899)	4,938,455,969 234,746,169	46,727 (46,727)	277,914,858 13,202,418	93.4	94.7
	小 計	857,130 (857,130)	100.0	6,861,729,684 326,195,096	100.0	789,721 (789,721)	6,403,872,941 304,437,938	67,409 (67,409)	457,856,743 21,757,158	92.1	93.3
受 託 工 事 収 益		2,161 (18)		177,277,296 6,005		2,131 (18)	165,716,815 6,005	30 ()	11,560,481	98.6	93.5
そ の 他 営 業 収 益		74 (5)		171,538,568 8,159,331		69 (1)	1,191,245 47,619	5 (4)	170,347,323 8,111,712	93.2	0.7
営業外収益	受取利息及び配当金	6		5,673,567		6	5,673,567			100.0	100.0
	雑 収 益	1,790 (1,701)		7,252,875 92,207		1,785 (1,696)	7,165,842 88,064	5 (5)	87,033 4,143	99.7	98.8
	他会計からの補助金	2		69,569,000		2	69,569,000			100.0	100.0
	小 計	1,798 (1,701)		82,495,442 92,207		1,793 (1,696)	82,408,409 88,064	5 (5)	87,033 4,143	99.7	99.9
合 計		861,163 (858,854)		7,293,040,990 334,452,639		793,714 (791,436)	6,653,189,410 304,579,626	67,449 (67,418)	639,851,580 29,873,013	92.2	91.2 91.1

※ 消費税相当額は下段に内税で表示

(ロ) 過年度分

① 上水道

年度 区分	13			14			15			16		
	当初未収額	徴収額	未収額	当初未収額	徴収額	未収額	当初未収額	徴収額	未収額	当初未収額	徴収額	未収額
給水収益	24,409		24,409	149,569	25,000	124,569	30,521		30,521	117,174	105,539	11,635
消費税	1,159		1,159	7,118	1,190	5,928	1,451		1,451	5,578	5,024	554
減額 消費税												
受託工事収益												
消費税												
減額 消費税												
その他営業収益												
営業外収益												
合計	24,409 1,159		24,409 1,159	149,569 7,118	25,000 1,190	124,569 5,928	30,521 1,451		30,521 1,451	117,174 5,578	105,539 5,024	11,635 554

② 簡易水道

年度 区分	13			14			15			16		
	当初未収額	徴収額	未収額	当初未収額	徴収額	未収額	当初未収額	徴収額	未収額	当初未収額	徴収額	未収額
給水収益										8,109		8,109
消費税										384		384
減額 消費税												
受託工事収益												
消費税												
減額 消費税												
その他営業収益												
営業外収益												
合計										8,109 384		8,109 384

(単位：円)

17			18			19			20			未収額計
当初未収額	徴収額	未収額	当初未収額	徴収額	未収額	当初未収額	徴収額	未収額	当初未収額	徴収額	未収額	
381,737	51,021	330,716	2,340,122	354,599	1,985,523	12,425,581	4,933,319	7,492,262	444,737,274	426,967,360	17,759,107	27,758,742
18,158	2,425	15,733	110,882	16,861	94,021	589,954	234,674	355,280	20,851,128	20,294,130	556,481	1,030,607
									10,807			
									517			
						77,251		77,251	19,445,852	19,445,852		77,251
									8,157,000	8,157,000		
									388,428	388,428		
									482,317	482,317		
									22,965	22,965		
381,737	51,021	330,716	2,340,122	354,599	1,985,523	12,502,832	4,933,319	7,569,513	472,822,443	455,052,529	17,759,107	27,835,993
18,158	2,425	15,733	110,882	16,861	94,021	589,954	234,674	355,280	21,262,521	20,705,523	556,481	1,030,607
									10,807			
									517			

※当初未収額は前年度末未収額より不納欠損額を除いたもの

※消費税相当額は下段に内税で表示

(単位：円)

17			18			未収額計
当初未収額	徴収額	未収額	当初未収額	徴収額	未収額	
			229,328	81,552	147,776	155,885
			10,912	3,878	7,034	7,418
			229,328	81,552	147,776	155,885
			10,912	3,878	7,034	7,418

※当初未収額は前年度末未収額より不納欠損額を除いたもの

※消費税相当額は下段に内税で表示

4 経 理



水道100周年を記念し仁井田浄水場内に設置

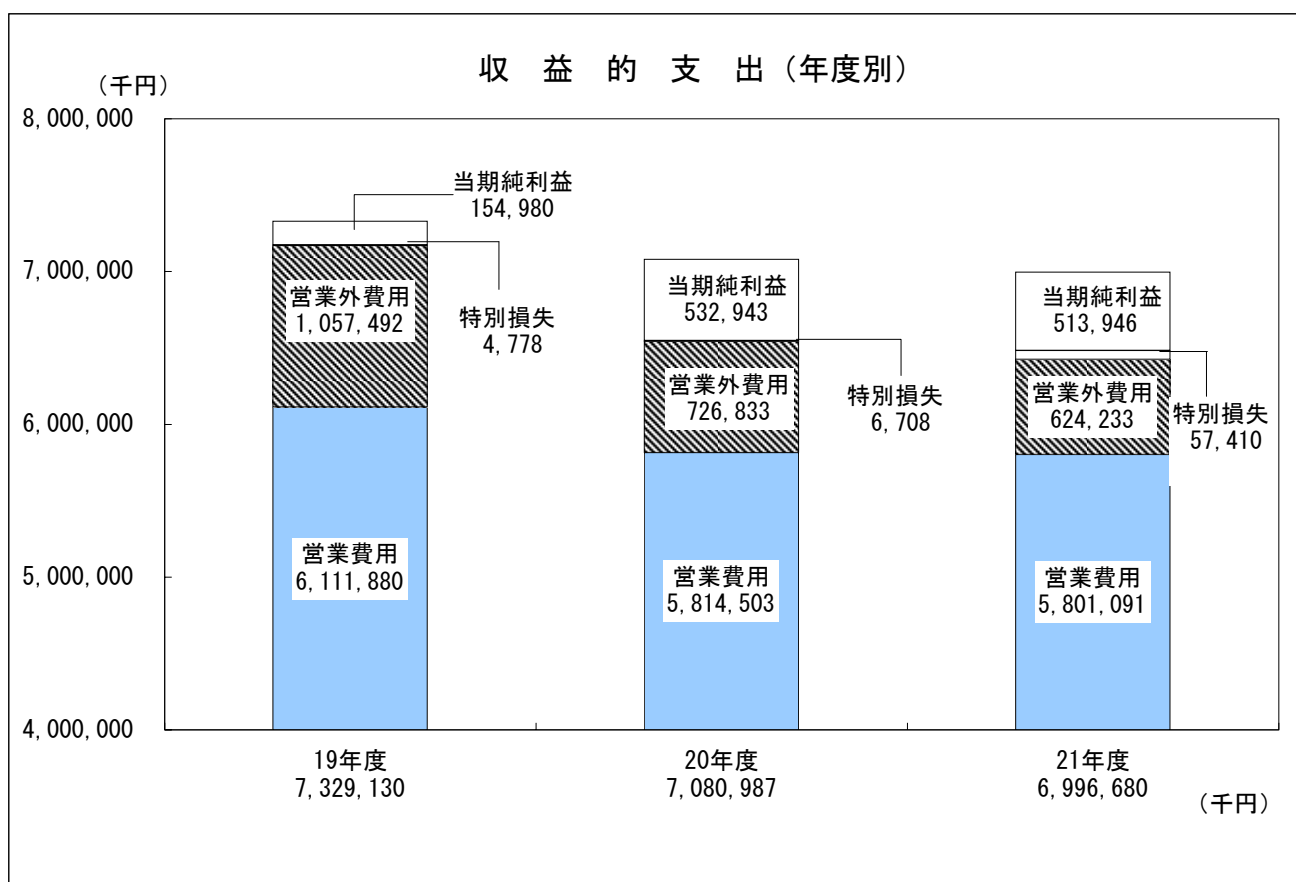
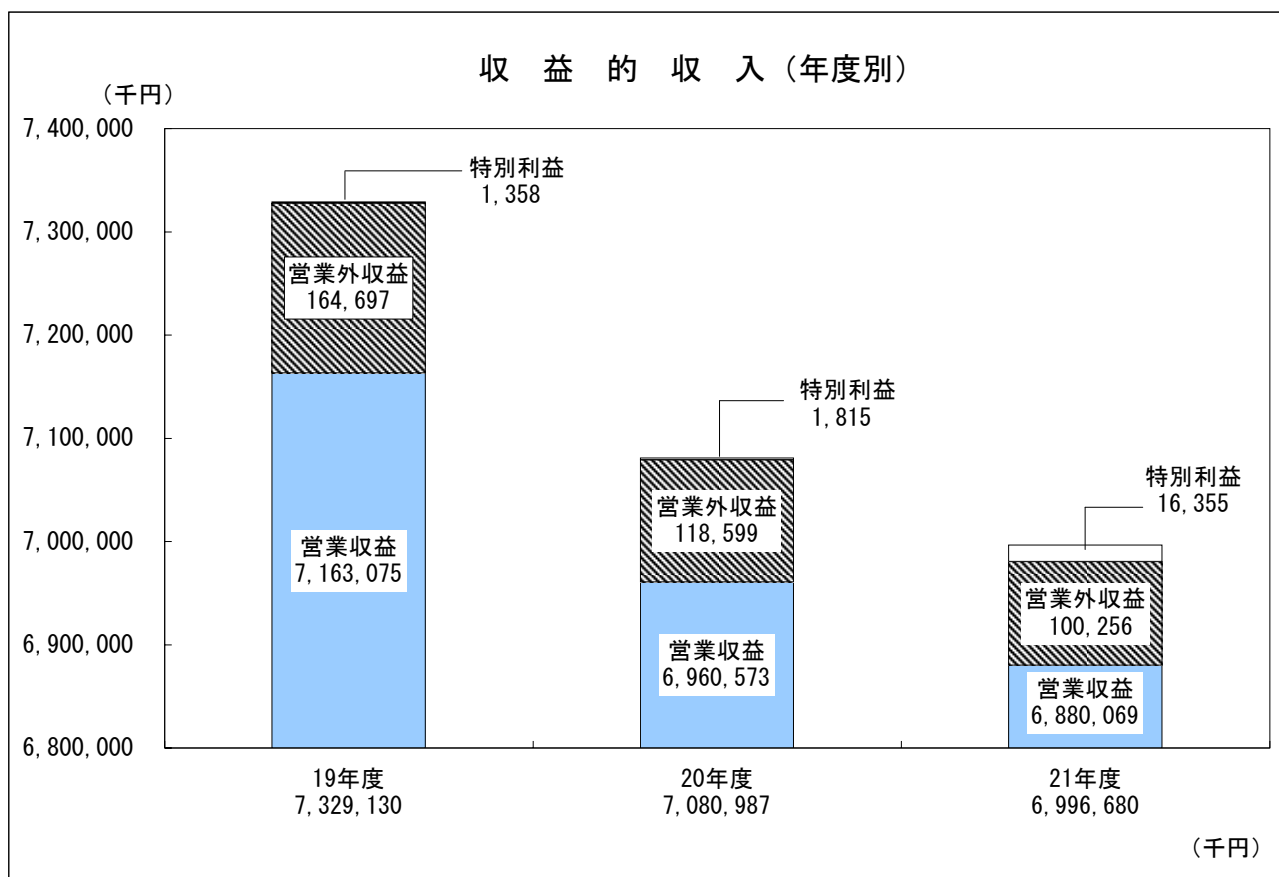
銅製のカンちゃん記念像

4. 経 理

(1) 収益的収支(損益計算書)

年 度 項 目	19		20		21	
	金 額 (千 円)	構成比 (%)	金 額 (千 円)	構成比 (%)	金 額 (千 円)	構成比 (%)
1 営 業 収 益	7,163,075	97.7	6,960,573	98.3	6,880,069	98.3
ア 給 水 収 益	6,804,666	92.8	6,627,589	93.6	6,535,535	93.4
イ 受 託 工 事 収 益	204,638	2.8	173,512	2.4	177,271	2.5
ウ その他営業収益	153,771	2.1	159,472	2.3	167,263	2.4
2 営 業 外 収 益	164,697	2.3	118,599	1.7	100,256	1.5
ア 受取利息及び配当金	-	-	126	0.0	5,673	0.1
イ 県 補 助 金	-	-	-	-	-	-
ウ 他 会 計 補 助 金	133,112	1.8	69,721	1.0	69,569	1.0
エ 雑 収 益	31,585	0.5	48,752	0.7	25,014	0.4
3 特 別 利 益	1,358	0.0	1,815	0.0	16,355	0.2
総 収 益	7,329,130	100	7,080,987	100	6,996,680	100

年 度 項 目	19		20		21	
	金 額 (千 円)	構成比 (%)	金 額 (千 円)	構成比 (%)	金 額 (千 円)	構成比 (%)
4 営 業 費 用	6,111,880	85.2	5,814,503	88.8	5,801,091	89.5
ア 原水及び浄水費	952,929	13.3	1,010,812	15.4	1,077,325	16.6
イ 配 水 費	1,146,426	16.0	823,257	12.6	816,610	12.6
ウ 給 水 費	283,622	4.0	257,320	3.9	220,890	3.4
エ 受 託 工 事 費	379,448	5.3	350,606	5.4	344,371	5.3
オ 業 務 費	674,844	9.4	632,761	9.7	577,950	8.9
カ 総 係 費	517,143	7.2	579,102	8.8	615,474	9.5
キ 減 価 償 却 費	2,083,474	29.0	2,087,781	31.9	2,065,946	31.9
ク 資 産 減 耗 費	73,994	1.0	72,864	1.1	82,525	1.3
ケ その他営業費用	-	-	-	-	-	-
5 営 業 外 費 用	1,057,492	14.7	726,833	11.1	624,233	9.6
ア 支 払 利 息 及 び 企業債取扱諸費	1,057,492	14.7	726,833	11.1	620,369	9.5
イ 繰 延 勘 定 償 却	-	-	-	-	-	-
ウ 雑 支 出	-	-	-	-	3,864	0.1
6 特 別 損 失	4,778	0.1	6,708	0.1	57,410	0.9
総 費 用	7,174,150	100	6,548,044	100	6,482,734	100
経 常 損 益	158,400	-	537,836	-	555,001	-
収 支 差 引 (純 損 益)	154,980	-	532,943	-	513,946	-



(2) 貸借対照表

年 度 項 目	19		20		21	
	金 額 (千 円)	構成比 (%)	金 額 (千 円)	構成比 (%)	金 額 (千 円)	構成比 (%)
1 固 定 資 産	64,683,427	93.7	64,209,926	93.6	64,106,643	92.5
(1) 有 形 固 定 資 産	60,257,742	87.3	59,858,431	87.2	59,829,338	86.4
ア 土 地	2,030,254	2.9	2,029,314	2.9	2,029,642	2.9
イ 償 却 資 産	93,590,401	84.2	94,998,967	84.1	96,860,849	83.3
ウ 減価償却累計額	△35,467,539		△37,298,084		△ 39,176,242	
エ 建 設 仮 勘 定	104,626	0.2	128,234	0.2	115,089	0.2
(2) 無 形 固 定 資 産	4,425,685	6.4	4,351,495	6.4	4,277,305	6.1
2 流 動 資 産	4,346,421	6.3	4,413,397	6.4	5,174,171	7.5
(1) 現 金 ・ 預 金	3,648,902	5.3	3,621,524	5.3	4,125,992	6.0
(2) 未 収 金	633,446	0.9	723,698	1.0	921,960	1.3
(3) 貯 蔵 品	49,209	0.1	47,051	0.1	45,459	0.1
(4) そ の 他	14,864	0.0	21,124	0.0	80,760	0.1
3 繰 延 勘 定	－	－	－	－	－	－
(1) 開 発 費	－	－	－	－	－	－
資 産 合 計	69,029,848	100	68,623,323	100	69,280,814	100
4 固 定 負 債	2,084,335	3.0	2,153,334	3.1	2,256,755	3.3
(1) 退 職 給 与 引 当 金	411,829	0.6	510,829	0.7	618,829	0.9
(2) 修 繕 引 当 金	1,672,506	2.4	1,642,505	2.4	1,637,926	2.4
5 流 動 負 債	948,491	1.4	458,088	0.7	796,423	1.1

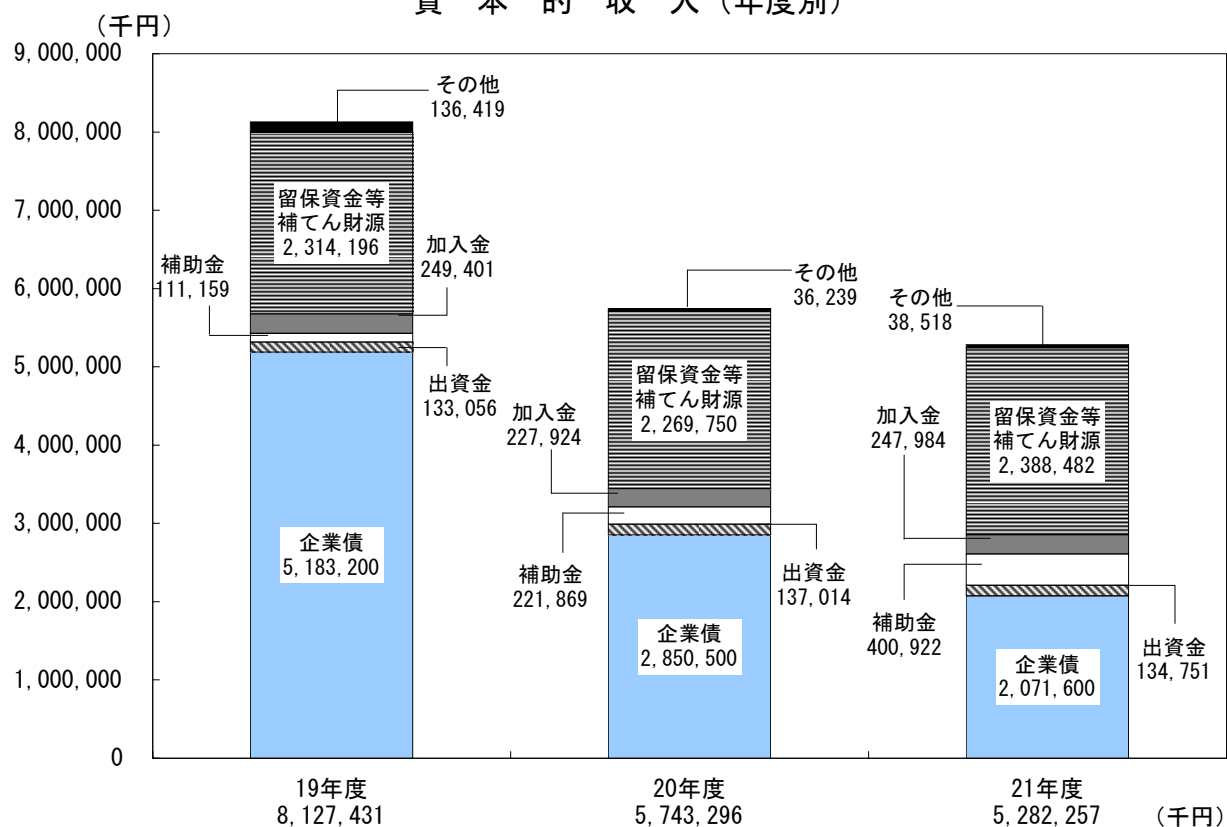
年 度 項 目	19		20		21	
	金 額 (千 円)	構成比 (%)	金 額 (千 円)	構成比 (%)	金 額 (千 円)	構成比 (%)
(1) 一 時 借 入 金	-	-	-	-	-	-
(2) 未 払 金	775,332	1.1	280,454	0.4	611,643	0.9
(3) そ の 他	173,159	0.3	177,634	0.3	184,780	0.2
負 債 合 計	3,032,826	4.4	2,611,422	3.8	3,053,178	4.4
6 資 本 金	37,414,233	54.2	36,537,195	53.2	36,086,479	52.1
(1) 自 己 資 本 金	6,905,166	10.0	7,197,159	10.5	7,864,852	11.4
(2) 借 入 資 本 金	30,509,067	44.2	29,340,036	42.7	28,221,627	40.7
ア 企 業 債	30,509,067	44.2	29,340,036	42.7	28,221,627	40.7
7 剰 余 金	28,582,789	41.4	29,474,706	43.0	30,141,157	43.5
(1) 資 本 剰 余 金	28,406,376	41.2	28,920,330	42.2	29,605,777	42.7
ア 受 贈 財 産 評 価 額	7,012,418	10.2	7,051,263	10.3	7,082,023	10.2
イ 補 助 金	9,419,095	13.7	9,640,964	14.1	10,022,795	14.5
ウ 負 担 金 及 び 寄 附 金	11,602,365	16.8	11,855,605	17.3	12,128,461	17.5
エ その他資本剰余金	372,498	0.5	372,498	0.5	372,498	0.5
(2) 利 益 剰 余 金	176,413	0.2	554,376	0.8	535,380	0.8
ア 減 債 積 立 金	-	-	-	-	-	-
イ 建 設 改 良 積 立 金	21,433	0.0	21,433	0.0	21,434	0.1
ウ 剰 余 金	154,980	0.2	532,943	0.8	513,946	0.7
資 本 合 計	65,997,022	95.6	66,011,901	96.2	66,227,636	95.6
負 債 資 本 合 計	69,029,848	100	68,623,323	100	69,280,814	100

(3) 資本的収支

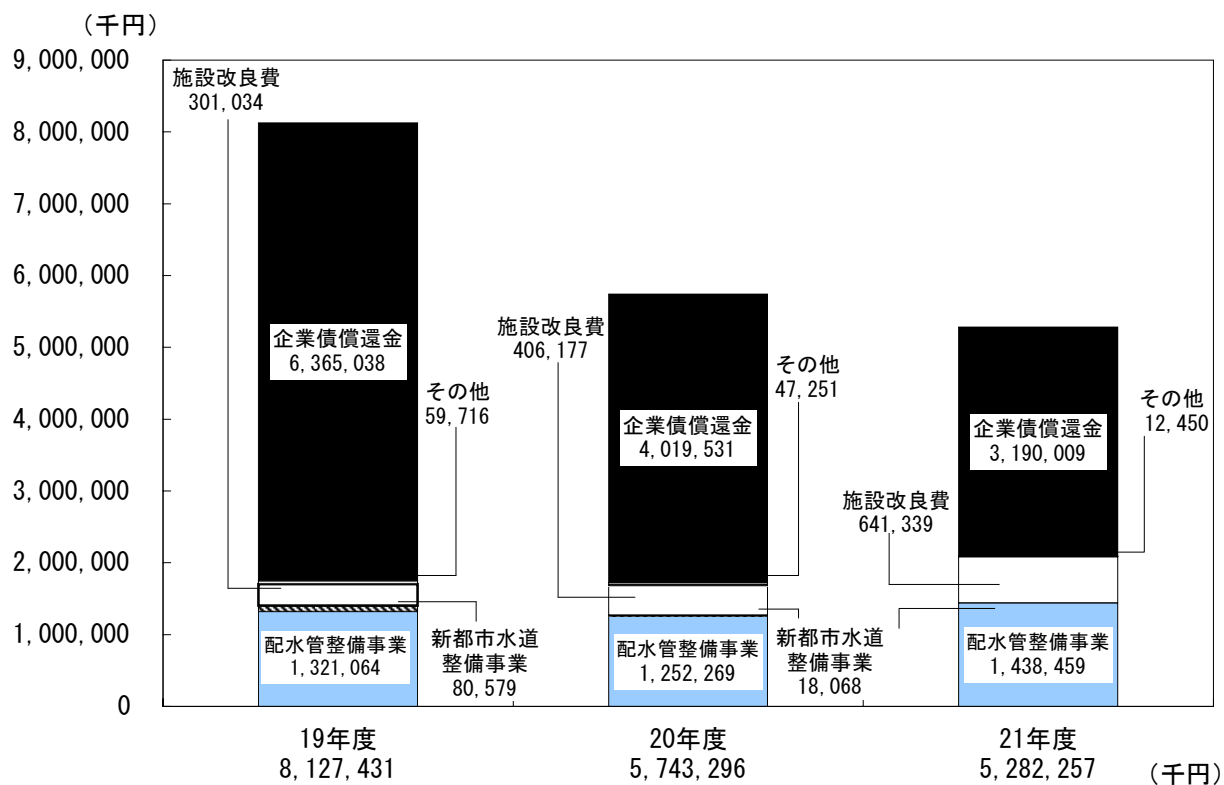
(単位：千円)

年 度		19	20	21
項 目				
収 入	(1) 企 業 債	5,183,200	2,850,500	2,071,600
	(2) 出 資 金	133,056	137,014	134,751
	(3) 補 助 金	111,159	221,869	400,922
	(4) 固 定 資 産 売 却 代 金	22	69	3
	(5) 負 担 金 及 び 寄 附 金	136,397	36,170	38,515
	(6) 加 入 金	249,401	227,924	247,984
	計	5,813,235	3,473,546	2,893,775
支 出	(1) 建 設 改 良 費	1,762,393	1,723,765	2,092,248
	ア 配 水 管 整 備 事 業 費	1,321,064	1,252,269	1,438,459
	イ 新 都 市 水 道 整 備 事 業 費	80,579	18,068	-
	ウ 水 道 管 路 近 代 化 事 業 費	-	-	-
	エ 施 設 改 良 費	301,034	406,177	641,339
	オ 給 水 区 域 拡 張 事 業 費	-	-	-
	カ そ の 他 建 設 改 良 費	59,716	47,251	12,450
	キ 仁 別 地 区 簡 易 水 道 事 業 費	-	-	-
	ク 河 辺 地 区 簡 易 水 道 事 業 費	-	-	-
	(2) 企 業 債 償 還 金	6,365,038	4,019,531	3,190,009
	計	8,127,431	5,743,296	5,282,257
収 支 不 足		2,314,196	2,269,750	2,388,482
補 て ん 財 源	(1) 内 部 留 保 資 金	2,161,500	2,049,478	1,794,755
	(2) 減 債 積 立 金	86,600	154,980	532,943
	(3) 利 益 剰 余 金	-	-	-
	(4) そ の 他	66,096	65,292	60,784
	計	2,314,196	2,269,750	2,388,482
補 て ん 財 源 不 足 額		0	0	0

資 本 的 収 入 (年度別)



資 本 的 支 出 (年度別)



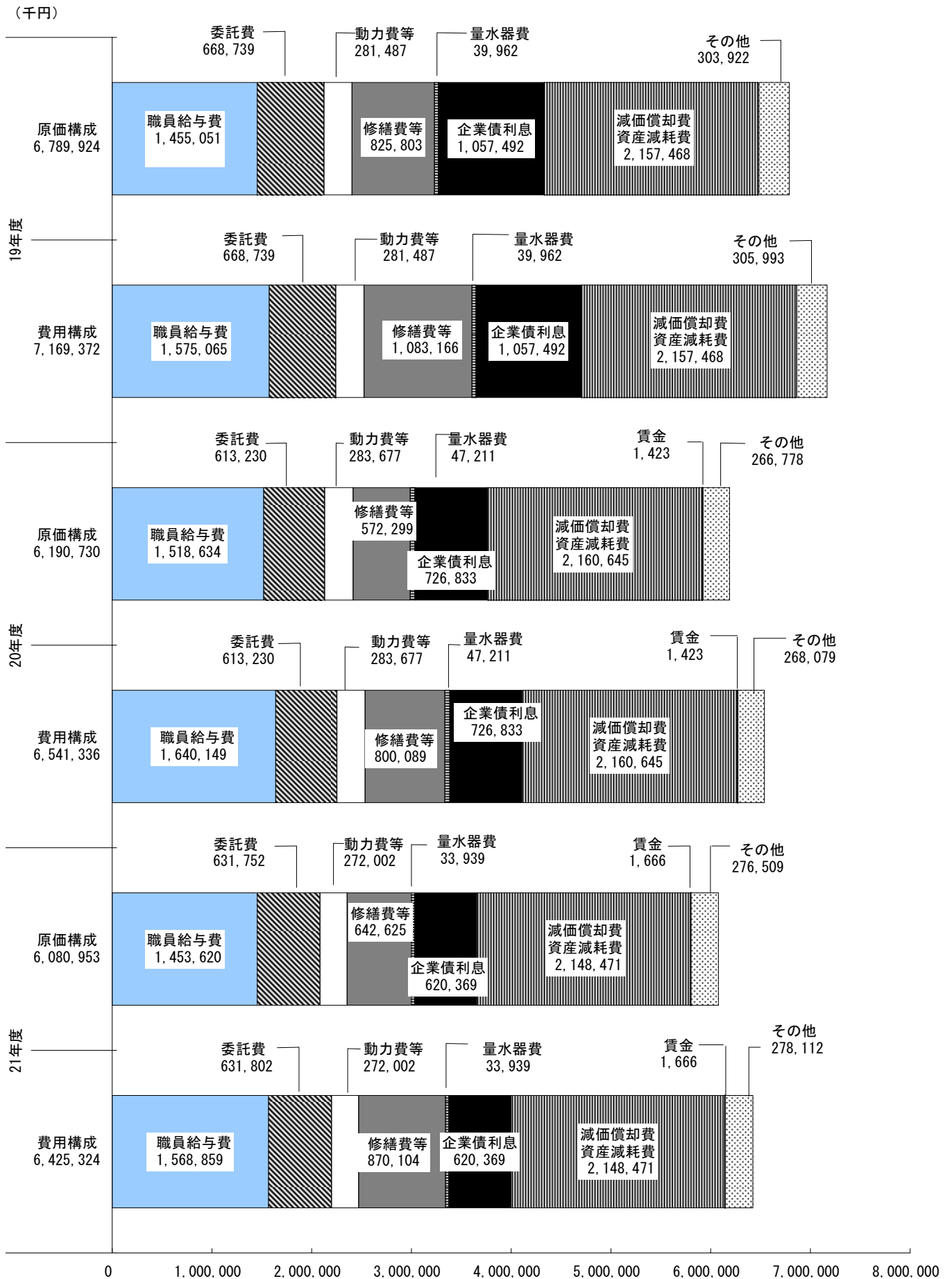
(4) 費用構成と原価構成

年 度 項 目		19				20
		費 用 構 成		原 価 構 成		費 用
		金 額 (千円)	構 成 比 (%)	金 額 (千円)	原 価 (円)	金 額 (千円)
職 員 給 与 費	給 料	768,145	10.7	704,507	19.57	745,234
	手 当 (児 童 手 当 除 く)	441,436	6.2	404,044	11.23	429,940
	賃 金	21,674	0.3	21,674	0.60	19,471
	法 定 福 利 費	222,611	3.1	203,627	5.66	219,786
	退 職 給 与 金	116,244	1.6	116,244	3.23	222,346
	厚 生 費	4,955	0.1	4,955	0.14	3,372
	小 計	1,575,065	22.0	1,455,051	40.43	1,640,149
賃 金		-	-	-	-	1,423
委 託 費		668,739	9.3	668,739	18.58	613,230
動 力 費		216,514	3.0	216,514	6.02	221,935
薬 品 費		64,973	0.9	64,973	1.81	61,742
修繕及び工事請負費		1,049,773	14.6	792,445	22.02	772,801
路 面 復 旧 費		31,488	0.4	31,488	0.87	26,577
材 料 費		1,905	0.0	1,870	0.05	711
量 水 器 費		39,962	0.6	39,962	1.11	47,211
企 業 債 利 息		1,057,492	14.8	1,057,492	29.38	726,833
借 入 金 利 息		-	-	-	-	-
減 価 償 却 費 資 産 減 耗 費		2,157,468	30.1	2,157,468	59.95	2,160,645
そ の 他		305,993	4.3	303,922	8.44	268,079
計		7,169,372	100	6,789,924	188.66	6,541,336

20			21			
構 成	原 価	構 成	費 用	構 成	原 価	構 成
構 成 比 (%)	金 額 (千円)	原 価 (円)	金 額 (千円)	構 成 比 (%)	金 額 (千円)	原 価 (円)
11.4	681,568	19.39	691,067	10.8	631,478	18.18
6.6	391,460	11.14	369,931	5.8	333,269	9.59
0.3	19,471	0.55	20,066	0.3	20,066	0.58
3.4	200,417	5.70	224,926	3.5	205,938	5.93
3.4	222,346	6.32	260,014	4.0	260,014	7.49
0.1	3,372	0.10	2,855	-	2,855	0.08
25.2	1,518,634	43.20	1,568,859	24.4	1,453,620	41.85
0.0	1,423	0.04	1,666	0.0	1,666	0.05
9.4	613,230	17.45	631,802	9.8	631,752	18.19
3.4	221,935	6.31	205,143	3.2	205,143	5.91
0.9	61,742	1.76	66,859	1.1	66,859	1.92
11.8	545,017	15.51	837,538	13.0	610,059	17.56
0.4	26,577	0.76	31,356	0.5	31,356	0.90
0.0	705	0.02	1,210	0.0	1,210	0.03
0.7	47,211	1.34	33,939	0.5	33,939	0.98
11.1	726,833	20.68	620,369	9.7	620,369	17.86
-	-	-	-	-	-	-
33.0	2,160,645	61.47	2,148,471	33.5	2,148,471	61.85
4.1	266,778	7.59	278,112	4.3	276,509	7.96
100	6,190,730	176.13	6,425,324	100	6,080,953	175.06

(注) 費用構成、原価構成の額には税。

費用構成と原価構成（年度別）



(5) 企業債内訳

年 度 項 目		19		20		21	
		金 額 (千円)	構成比 (%)	金 額 (千円)	構成比 (%)	金 額 (千円)	構成比 (%)
借入先別	政 府 資 金	16,747,691	54.9	15,769,949	53.7	15,185,912	53.8
	公 営 企 業 金 融 機 構	-	-	9,625,397	32.8	9,127,814	32.4
	秋 田 銀 行	10,787,359	35.4	2,518,951	8.6	2,285,179	8.1
	北 都 銀 行	2,243,600	7.3	769,400	2.6	705,284	2.5
	き ら や か 銀 行	-	-	68,450	0.3	54,750	0.2
	新あきた農業協同組合	360,400	1.2	271,750	0.9	601,000	2.1
	郵便貯金・簡易生命	-	-	-	-	-	-
	保 険 管 理 機 構	370,017	1.2	316,139	1.1	261,688	0.9
利 用 率	計	30,509,067	100	29,340,036	100	28,221,627	100
	0.50%	461,138	1.5	436,042	1.5	410,820	1.5
	0.70%	575,700	1.9	554,551	1.9	533,254	1.9
	0.80%	106,637	0.3	90,589	0.3	74,413	0.3
	0.90%	491,400	1.6	439,263	1.5	421,568	1.5
	0.95%	964,500	3.2	815,806	2.8	666,842	2.4
	0.99%	344,100	1.1	229,400	0.8	114,700	0.4
	1.00%	218,626	0.7	210,583	0.7	202,459	0.7
	1.03%	615,100	2.0	461,326	1.6	307,552	1.1
	1.09%	695,700	2.3	556,560	1.9	417,420	1.5
	1.10%	139,880	0.5	115,071	0.4	89,988	0.3
	1.17%	322,500	1.1	268,750	0.9	215,000	0.8
	1.18%	-	-	68,450	0.2	54,750	0.2
	1.20%	285,796	0.9	275,696	0.9	265,476	0.9
	1.24%	-	-	-	-	223,600	0.8
	1.26%	3,300	0.0	3,000	0.0	2,700	0.0
	1.28%	-	-	268,800	0.9	230,400	0.8
	1.30%	445,426	1.5	407,629	1.4	752,640	2.7
	1.312%	-	-	-	-	225,200	0.8
	1.368%	-	-	-	-	304,212	1.1
	1.37%	-	-	340,000	1.2	-	-
	1.388%	347,900	1.1	298,200	1.0	248,500	0.9
	1.40%	1,564,000	5.1	1,564,000	5.3	1,508,095	5.3
	1.494%	-	-	30,554	0.1	25,462	0.1
	1.50%	2,112,705	6.9	2,076,573	7.1	2,039,898	7.2
	1.53%	-	-	45,547	0.2	39,041	0.1
	1.555%	-	-	769,400	2.6	705,284	2.5
	1.59%	-	-	59,689	0.2	52,667	0.2
	1.60%	1,544,308	5.1	1,505,459	5.1	1,463,884	5.2
	1.612%	-	-	108,475	0.4	96,425	0.3
	1.65%	596,039	1.9	572,076	1.9	547,716	1.9
	1.70%	277,779	0.9	266,670	0.9	255,371	0.9
	1.80%	266,400	0.9	266,400	0.9	257,877	0.9
	1.90%	876,270	2.9	1,981,197	6.7	1,963,390	7.0
	1.95%	293,666	1.0	172,019	0.6	47,987	0.2
	2.00%	2,397,014	7.9	2,337,185	8.0	2,276,154	8.1
	2.05%	28,100	0.1	28,100	0.1	28,100	0.1
	2.10%	3,895,073	12.8	3,812,402	13.0	4,947,315	17.5
	2.15%	769,911	2.5	757,678	2.6	745,181	2.6
	2.20%	57,133	0.2	54,515	0.2	51,838	0.2
	2.40%	1,491,700	4.9	994,427	3.4	485,148	1.7
	2.60%	165,223	0.5	156,632	0.5	149,708	0.5
	2.80%	439,482	1.4	421,679	1.4	403,375	1.4
	2.85%	219,914	0.7	209,698	0.7	199,187	0.7
	2.90%	59,940	0.2	57,167	0.2	54,313	0.2
	3.15%	444,770	1.5	426,073	1.4	406,781	1.4
	3.20%	227,353	0.7	216,273	0.7	204,835	0.7
	3.25%	52,952	0.2	50,382	0.2	47,728	0.2
	3.40%	206,812	0.7	198,315	0.7	189,528	0.7
	3.65%	454,776	1.5	433,403	1.5	411,245	1.5
	3.70%	84,566	0.3	79,858	0.3	74,974	0.3
	3.75%	154,598	0.5	146,021	0.5	137,119	0.5
	3.85%	169,924	0.6	162,684	0.6	155,162	0.5
	4.30%	117,103	0.4	111,885	0.4	106,439	0.4
	4.40%	541,227	1.8	515,086	1.8	487,782	1.7
	4.45%	194,095	0.6	182,783	0.6	170,963	0.6
	4.60%	8,160	0.0	7,409	0.0	6,624	0.0
	4.65%	764,758	2.5	734,390	2.5	702,594	2.5
	4.70%	456,379	1.5	434,837	1.5	412,270	1.5
	4.75%	245,425	0.8	233,885	0.8	221,790	0.8
	4.80%	43,996	0.1	40,475	0.1	36,783	0.1
	4.85%	334,296	1.1	310,653	1.1	285,849	1.0
	4.95%	71,547	0.2	65,062	0.2	58,251	0.2
	5.00%	269,160	0.9	247,824	0.8	-	-
	5.10%	51,484	0.2	-	-	-	-
	5.20%	274,382	0.9	249,771	0.9	-	-
	5.40%	35,258	0.1	-	-	-	-
	5.50%	492,611	1.6	405,709	1.4	-	-
	5.60%	58,075	0.2	-	-	-	-
	5.65%	29,023	0.1	-	-	-	-
	6.05%	156,912	0.5	-	-	-	-
	6.20%	361,458	1.2	-	-	-	-
	6.30%	211,102	0.7	-	-	-	-
	6.40%	81,036	0.3	-	-	-	-
	6.60%	810,697	2.6	-	-	-	-
	6.65%	31,328	0.1	-	-	-	-
	6.70%	-	-	-	-	-	-
	7.10%	-	-	-	-	-	-
	7.15%	-	-	-	-	-	-
	7.20%	-	-	-	-	-	-
	7.25%	-	-	-	-	-	-
	7.30%	-	-	-	-	-	-
	7.40%	-	-	-	-	-	-
	7.50%	1,444	0.0	-	-	-	-
	8.00%	-	-	-	-	-	-
	8.10%	-	-	-	-	-	-
	計	30,509,067	100	29,340,036	100	28,221,627	100

(6) 財 務 分 析

分 析 項 目	公 式	17年
I 業務の概況		
普及率(A) (%)	$\frac{\text{現 在 給 水 人 口}}{\text{行 政 区 域 内 人 口}} \times 100$	99.1
普及率(B) (%)	$\frac{\text{現 在 給 水 人 口}}{\text{計 画 給 水 人 口}} \times 100$	89.9
給 水 人 口 1 人 1 日 平 均 有 収 水 量 (%)	$\frac{\text{1 日 平 均 有 収 水 量}}{\text{現 在 給 水 人 口}} \times 1,000$	311
II 収益性		
総収支比率 (%)	$\frac{\text{総 収 益}}{\text{総 費 用}} \times 100$	105.23
経常収支比率 (%)	$\frac{\text{営 業 収 益} + \text{営 業 外 収 益}}{\text{営 業 費 用} + \text{営 業 外 費 用}} \times 100$	105.30
営業収支比率 (%)	$\frac{\text{営 業 収 益} - \text{受 託 工 事 収 益}}{\text{営 業 費 用} - \text{受 託 工 事 費 用}} \times 100$	127.22
累積欠損金比率 (%)	$\frac{\text{累 積 欠 損 金}}{\text{営 業 収 益} - \text{受 託 工 事 収 益}} \times 100$	-
自己資本回転率 (回) (注)自己資本=自己資本金+剰余金	$\frac{\text{営 業 収 益} - \text{受 託 工 事 収 益}}{(\text{期 首 自 己 資 本} + \text{期 末 自 己 資 本}) \times 1/2}$	0.22
固定資産回転率 (回)	$\frac{\text{営 業 収 益} - \text{受 託 工 事 収 益}}{(\text{期 首 固 定 資 産} + \text{期 末 固 定 資 産}) \times 1/2}$	0.11
未収金回転率 (回)	$\frac{\text{営 業 収 益} - \text{受 託 工 事 収 益}}{(\text{期 首 未 収 金} + \text{期 末 未 収 金}) \times 1/2}$	11.19
総資本利益率 (%) (注)総資本=負債・資本合計	$\frac{\text{当 年 度 純 損 益}}{(\text{期 首 総 資 本} + \text{期 末 総 資 本}) \times 1/2} \times 100$	0.56
経営資本回転率 (回) (注)経営資本=総資産-建設仮勘定-投資	$\frac{\text{営 業 収 益}}{(\text{期 首 経 営 資 本} + \text{期 末 経 営 資 本}) \times 1/2}$	0.11
営業収益営業利益率 (%)	$\frac{\text{営 業 利 益}}{\text{営 業 収 益}} \times 100$	19.23
経営資本営業利益率 (%)	$\frac{\text{営 業 利 益}}{(\text{期 首 経 営 資 本} + \text{期 末 経 営 資 本}) \times 1/2} \times 100$	2.08
III 減価償却の状態		
企 業 債 償 還 元 金 対 減 価 償 却 費 比 率 (%) (注)借換債を除く	$\frac{\text{企 業 債 償 還 元 金}}{\text{当 年 度 減 価 償 却 費}} \times 100$	107.1
有 形 固 定 資 産 減 価 償 却 率 (%)	$\frac{\text{有 形 固 定 資 産 減 価 償 却 累 計 額}}{\text{有 形 固 定 資 産 の うち 償 却 対 象 資 産 の 帳 簿 原 価}} \times 100$	35.8
当年度減価償却率 (%)	$\frac{\text{当 年 度 減 価 償 却 費}}{\text{有 形 固 定 資 産} + \text{無 形 固 定 資 産} - \text{土 地} - \text{建 設 仮 勘 定} + \text{当 年 度 減 価 償 却 費}} \times 100$	3.3
IV 財務比率		
1 流動性		
流動比率 (%)	$\frac{\text{流 動 資 産}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$	709.27
当座比率 (%)	$\frac{\text{現 金 預 金} + \text{未 収 金}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$	624.55
現金預金比率 (%)	$\frac{\text{現 金 預 金}}{\text{流 動 負 債}} \times 100$	506.86
2 安全性		
自己資本構成比率 (%)	$\frac{\text{自 己 資 本 金} + \text{剰 余 金}}{\text{負 債} \cdot \text{資 本 合 計}} \times 100$	49.25
固定資産構成比率 (%)	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{固 定 資 産} + \text{流 動 資 産} + \text{繰 延 勘 定}} \times 100$	94.37
固 定 資 産 対 長 期 資 本 比 率 (%)	$\frac{\text{固 定 資 産}}{\text{固 定 負 債} + \text{資 本 金} + \text{剰 余 金}} \times 100$	95.12

18年	19年	20年	21年	備 考
99.1	99.1	99.1	99.1	給水人口規模の大きい事業は都市部の占める割合が比較的高いため、普及率も高くなるものと考えられる。
89.5	98.8	98.3	98.0	給水人口規模の大きい事業は都市部の占める割合が比較的高いため、普及率も高くなるものと考えられる。
306	304	299	296	給水人口規模の大きい事業が概ね高くなる傾向を示している。
101.18	102.16	108.14	107.93	総収益と総費用の相対的な関連を示しており、100%以上で益となり、大きいほどよい。
101.69	102.21	108.22	108.64	経常的な収益と経常的な費用の相対的な関連を示しており、100%以上で益となり、大きいほどよい。
122.52	121.39	124.22	122.84	業務活動による営業収益とそれに要した営業費用を対比して業務活動能力を表す。100%以上で大きいほどよい。
-	-	-	-	事業体の経営状況が健全な状態を累積欠損金の有無で把握するもので営業収益に対する割合を示している。
0.21	0.20	0.19	0.18	自己資本の利用度を表す。比率は高いほどよい。
0.11	0.11	0.11	0.10	営業収益と設備投資した資本との関係から設備利用の適否を表す。比率が高いほど設備の効果的使用を示している。
10.10	9.99	10.00	8.15	未収金の回転速度を表す。数値が大きいほど未収金の回転速度が良好である。
0.13	0.22	0.77	0.75	投下した総資本に対してどれだけの純利益をあげているかを表す。比率は高いほどよい。
0.11	0.10	0.10	0.10	高いほど良いが、公営企業では設備投資に多額の費用を要することから0.2程度（5年で1回資本回収）が望ましい。
15.86	14.68	16.47	15.68	営業収益のうち営業利益として残る割合を表す。比率は高いほどよい。
1.68	1.52	1.67	1.57	サービス提供の用に供している資本がどれだけ利益をあげているかをみる。比率は高いほどよい。
110.5	108.9	110.4	114.1	企業債元金とその補てん財源である減価償却費に占める割合を表す。比率は低いほど良い。
36.5	37.9	39.3	40.4	償却資産における減価償却済みの部分の割合を示す。減価償却の進捗を判断するが、高い比率は施設の老朽化を示す。
3.2	3.2	3.3	3.2	減価償却費が適当か否か及び統一的な償却方法かを示す。年度によって極端な変動をしていれば検討を要する。
359.55	458.25	963.44	649.68	短期債務に必ず流動資産が十分にあるかどうかの支払能力を示す。100%以上が望ましい。
354.84	451.49	948.56	633.83	流動資産のうち現金預金と換金性のある未収金などの当座資産により即時支払能力をみる。100%以上が理想比率である。
292.95	384.71	790.57	518.07	流動資産のうち現金預金により即時支払能力をみる。比率は20%以上が望ましい。
49.87	51.41	53.44	54.86	総資本中に占める自己資本の割合を示し、体質の強弱と財務の安定を表す。比率は高いほどよい。
93.66	93.70	93.57	92.53	総資産の固定化の度合いを表す。比率は低い方が機動的な経営が可能であるが、一般的に高いのが特徴である。
95.34	95.01	94.20	93.61	固定資産のうち自己資本と長期借入金によって調達されている割合を示す。比率は低いことが望ましい。

分 析 項 目	公 式	17年
IV 財務比率		
2 安全性		
固定比率 (%)	$\frac{\text{固定資産}}{\text{自己資本金} + \text{剰余金}} \times 100$	191.62
固定負債構成比率 (%)	$\frac{\text{固定負債} + \text{借入資本金}}{\text{負債} \cdot \text{資本合計}} \times 100$	49.96
V 施設の効率性		
施設利用率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	55.9
最大稼働率 (%)	$\frac{\text{一日最大配水量}}{\text{一日配水能力}} \times 100$	66.4
負荷率 (%)	$\frac{\text{一日平均配水量}}{\text{一日最大配水量}} \times 100$	84.1
有収率 (%)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{年間総配水量}} \times 100$	89.2
固定資産使用効率 (m ³ /万円)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{有形固定資産}} \times 10,000$	7.01
取水量対水利権 (%)	$\frac{\text{一日平均取水量}}{\text{水利権 (m3/日)}} \times 100$	62.1
取水量対取水能力 (%)	$\frac{\text{一日平均取水量}}{\text{取水能力 (m3/日)}} \times 100$	54.5
配水管使用効率 (m ³ /m)	$\frac{\text{年間総配水量}}{\text{導送配水管延長}}$	24.44
VI 生産性		
職員1人あたり給水人口 (人)	$\frac{\text{現在給水人口}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	1,928
職員1人あたり有収水量 (m ³)	$\frac{\text{年間総有収水量}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	218,823
職員1人あたり営業収益 (千円)	$\frac{\text{営業収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	43,412
職員1人あたり給水収益 (千円)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{損益勘定所属職員数}}$	41,453
労働分配率 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{営業収益}} \times 100$	22.78
有収水量1万m ³ /日あたり職員数 (人)	$\frac{\text{損益勘定所属職員数}}{\text{一日平均有収水量}} \times 10,000$	17
VII 料金に関する項目		
給水原価(B) (円・銭/m ³)	$\frac{\text{経常費用} - (\text{受託工事費} + \text{材料} \cdot \text{不用品売却原価})}{\text{年間総有収水量}}$	187.10
供給単価(A) (円・銭/m ³)	$\frac{\text{給水収益}}{\text{年間総有収水量}}$	189.44
回収率 (A/B) (%)	$\frac{\text{供給単価}}{\text{給水原価}} \times 100$	101.3
1か月10m ³ あたり 家庭用料金(13mm) (円)		1,312 1,530 2,310
1か月20m ³ あたり 家庭用料金(13mm) (円)		2,730 3,060 4,620
VIII 費用に関する項目		
費用構成比		
職員給与費 (%)	$\frac{\text{職員給与費}}{\text{総費用}} \times 100$	23.25

18年	19年	20年	21年	備 考
187.79	182.27	175.09	168.68	固定資産がどれだけ自己資本によって調達されているかを示す。100%以下が望ましい。
48.36	47.22	45.89	43.99	資産の調達源泉である負債・資本合計のうち長期借入金の占める割合を示す。比率は低いほどよい。
55.0	54.3	52.7	52.6	施設の利用が有効かつ適切に行われているかをみる。原則として100%に近いほどよい。
66.6	63.1	60.3	59.6	施設の利用及び投資の適正化みる。比率は高いほどよいがあまり100%に近づき過ぎてもよくない。
82.7	86.1	87.3	88.2	施設が年間を通じて有効に使用されているかをみる。比率は高いほどよい。
88.7	88.7	89.6	88.7	配水量のうち料金として徴収する水量の割合を示す。比率は高いほどよい。
6.77	6.74	6.56	6.55	有形固定資産1万円当たりの配水量をみて、その効率を測るもの。数値が大きいほどよい。
61.1	60.7	74.4	74.8	水源施設への投資の効率を施設能力の面から示す。数値が低ければ余剰の水利権を抱えている。
52.3	51.9	51.1	51.4	取水施設への投資の効率を施設能力の面から示す。数値が低ければ先行投資の妥当性が問題となる。
23.49	23.00	21.96	20.50	導・送・配水管1m当たりの配水量をみて、その効率を測るもの。数値が大きいほど使用効率がよい。
1,919	1,883	1,953	2,072	職員数が適正であるかどうかをみる。数値は大きいほどよい。
214,016	209,242	213,020	224,101	職員1人あたりの労働生産性（収益水量）をみる。数値は大きいほどよい。
42,737	41,646	42,185	44,388	職員1人あたりの労働生産性（営業収益）をみる。数値は大きいほどよい。
40,459	39,562	40,167	42,165	職員1人あたりの労働生産性（給水収益）をみる。数値は大きいほどよい。
22.53	21.99	23.57	22.81	営業収益に占める人件費の割合を表す。数値は小さいほどよい。
17	17	17	16	適正な職員数と配置かどうかをみる。部門別に職員数を分析すると効果的である。
191.12	188.66	176.13	175.06	有収水量1m ³ 当たりについてどれだけの費用がかかっているかを表す。
189.04	189.07	188.56	188.15	有収水量1m ³ 当たりについてどれだけの収益を得ているかを表す。
98.9	100.2	107.1	107.5	有収水量1m ³ 当たりについてどれだけの料金回収が出来ているのかを表す。100%以上で水道料金のみで回収している。
1,312	1,312	1,312	1,312	秋田市水道料金表による。（税込み）
1,312	1,312	1,312	1,312	河辺町水道料金表による。（税込み）
1,312	1,312	1,312	1,312	雄和町水道料金表による。（税込み）
2,730	2,730	2,730	2,730	秋田市水道料金表による。（税込み）
2,730	2,730	2,730	2,730	河辺町水道料金表による。（税込み）
2,730	2,730	2,730	2,730	雄和町水道料金表による。（税込み）
22.24	21.95	25.05	24.21	総費用に対する各費用の割合を示す。年鑑指標と比較して効率化を図るべき費用科目を把握する。

分 析 項 目	公 式	17年
Ⅷ 費用に関する項目		
費用構成比		
支払利息 (%)	$\frac{\text{支 払 利 息}}{\text{総 費 用}} \times 100$	17.72
減価償却費 (%)	$\frac{\text{減 価 償 却 費}}{\text{総 費 用}} \times 100$	28.79
動力費及び薬品費 (%)	$\frac{\text{動 力 費 及 び 薬 品 費}}{\text{総 費 用}} \times 100$	3.70
修繕費 (%)	$\frac{\text{修 繕 費}}{\text{総 費 用}} \times 100$	6.80
委託料 (%)	$\frac{\text{委 託 料}}{\text{総 費 用}} \times 100$	8.08
その他 (%)	$\frac{\text{そ の 他}}{\text{総 費 用}} \times 100$	11.73
給水収益に占める割合		
職員給与費 (注)受託工事費を除く (%)	$\frac{\text{職 員 給 与 費}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	22.39
企業債利息 (%)	$\frac{\text{企 業 債 利 息}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	18.24
減価償却費 (%)	$\frac{\text{減 価 償 却 費}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	29.63
企業債償還元金 (注)借換債を除く (%)	$\frac{\text{企 業 債 償 還 元 金}}{\text{給 水 収 益}} \times 100$	31.74
利子負担率 (%)	$\frac{\text{支払利息} + \text{企業債取扱諸費}}{\text{企業債} + \text{他会計借入金} + \text{一時借入金}} \times 100$	4.02
Ⅸ 繰入金の状況分析		
損益勘定繰入金 対収益的収入 (%)	$\frac{\text{損 益 勘 定 繰 入 金}}{\text{収 益 的 収 入}} \times 100$	2.22
基準内損益勘定 繰入金対収益的収入 (%)	$\frac{\text{繰 出 基 準 内 損 益 勘 定 繰 入 金}}{\text{収 益 的 収 入}} \times 100$	1.50
基準外損益勘定 繰入金対収益的収入 (%)	$\frac{\text{繰 出 基 準 外 損 益 勘 定 繰 入 金}}{\text{収 益 的 収 入}} \times 100$	0.72
資本勘定繰入金 対資本的収入 (%)	$\frac{\text{資 本 勘 定 繰 入 金}}{\text{資 本 的 収 入}} \times 100$	12.31
基準内資本勘定 繰入金対資本的収入 (%)	$\frac{\text{繰 出 基 準 内 資 本 勘 定 繰 入 金}}{\text{資 本 的 収 入}} \times 100$	9.95
基準外資本勘定 繰入金対資本的収入 (%)	$\frac{\text{繰 出 基 準 外 資 本 勘 定 繰 入 金}}{\text{資 本 的 収 入}} \times 100$	2.37

18年	19年	20年	21年	算 式
15.72	14.74	11.10	9.57	総費用に対する各費用の割合を示す。年鑑指標と比較して効率化を図るべき費用科目を把握する。
27.89	29.04	31.88	31.87	総費用に対する各費用の割合を示す。年鑑指標と比較して効率化を図るべき費用科目を把握する。
3.75	3.92	4.33	4.20	総費用に対する各費用の割合を示す。年鑑指標と比較して効率化を図るべき費用科目を把握する。
4.52	6.30	4.79	5.37	総費用に対する各費用の割合を示す。年鑑指標と比較して効率化を図るべき費用科目を把握する。
8.97	9.32	9.37	9.75	総費用に対する各費用の割合を示す。年鑑指標と比較して効率化を図るべき費用科目を把握する。
17.76	14.72	13.48	15.03	総費用に対する各費用の割合を示す。年鑑指標と比較して効率化を図るべき費用科目を把握する。
22.15	21.38	22.91	22.25	給水収益に対する各費用の割合を示す。年鑑指標と比較して効率化を図るべき費用科目を把握する。
16.84	15.54	10.97	9.49	給水収益に対する各費用の割合を示す。年鑑指標と比較して効率化を図るべき費用科目を把握する。
29.86	30.62	31.50	31.61	給水収益に対する各費用の割合を示す。年鑑指標と比較して効率化を図るべき費用科目を把握する。
32.99	33.33	34.77	36.07	給水収益に対する各費用の割合を示す。年鑑指標と比較して効率化を図るべき費用科目を把握する。
3.65	3.47	2.48	2.20	内部で有する有利子債務の利子負担を表す。率が高いほど高利子の債務を有していることを示す。
1.88	1.82	0.98	0.99	収益的収入における繰入金依存度を分析する。
1.31	1.82	0.98	0.99	収益的収入における基準内の繰入金依存度を分析する。
0.57	0.00	0.00	0.00	収益的収入における基準外の繰入金依存度を分析する。
6.35	7.75	7.78	13.74	資本的収入における繰入金依存度を分析する。
4.65	7.75	7.78	6.54	資本的収入における基準内の繰入金依存度を分析する。
1.70	0.00	0.00	7.20	資本的収入における基準外の繰入金依存度を分析する。

5 料 金 等



沈でん池跡地の水道100周年記念碑

藤 倉 記 念 公 園

5 料 金 等

(1) 現 行 料 金 等

(イ) 水道料金 (1ヵ月分)

(平成8年4月改定)

用途・口径 (mm)		基本料金	従 量 料 金 (1 m ³ につき)					
			1 ～10m ³	11～20m ³	21～50m ³	51～100m ³	101～200m ³	201m ³ 以上
一 用	13	700 円	55 円	135 円	190 円	220 円	245 円	271 円
	20	1,200						
	25	2,700	190 円			220 円	245 円	271 円
	40	7,800						
	50	13,300						
	75	30,000						
	100	50,000						
	150	110,000						
	200	160,000						
浴場用		同上口径別による	61 円					

☆上記により計算した額に消費税相当額を加えたものが水道料金です。

(ロ) 水道加入金

給水管の口径(mm)	13	20	25	40	50	75	100	150以上
S56. 5. 1 から 金 額 (万円)	7	16	23	67	112	288	570	管理者が 定める額
S50. 8. 1 から 〃	4	9	13	38	63	162	320	〃

☆上記の金額に消費税相当額を加えたものが水道加入金です。

(ハ) 設計審査手数料 (平成10年 4月 1日から)

①新設又は改造(便所の水洗化のみのものを除く)に係る審査 (1回につき)

給 水 管 の 口 径	25mm以下	25mmを超え50mmまで	50mmを超えるもの
金 額	2,500円	3,700円	4,500円

②改造(便所の水洗化のみのものに限る)又は撤去に係る審査 1回につき 1,700円

(ニ) 工事検査手数料 (平成10年 4月 1日から)

①現地検査 (1回につき)

給 水 管 の 口 径	25mm以下	25mmを超え50mmまで	50mmを超えるもの
金 額	3,500円	4,300円	5,500円

②書類検査 1回につき 1,200円

(ホ) 指定給水装置工事事業者指定手数料 (平成10年 4月 1日から)
1件につき 10,000円

(2) 水道料金の変遷 (秋田地域)

※家事用または13mm口径の1ヵ月分

実施年月	区 分	基 本		超 過		備 考
		水 量	料 金	水 量	料 金	
明治 40.10	年月	5人まで	60銭	1人増すごと	6銭	
大 正 15.		7m ³ まで	80銭	180 ^{リットル}	1銭5厘	
昭 和 16.		〃	80銭	1 m ³	10銭	
〃 20.		〃	1円10銭	〃	10銭	
〃 21.		〃	2円	〃	20銭	
〃 21.7		〃	4円	〃	50銭	メーター使用料 13mm 1円50銭
〃 22.		8m ³ まで	8円	〃	1円20銭	
〃 22.8		〃	16円	〃	2円40銭	13mm 4円
〃 23.1		〃	24円	〃	3円50銭	13mm 6円
〃 23.8		10m ³ まで	40円	〃	5円	13mm 10円
〃 23.10		〃	50円	〃	6円50銭	
〃 24.6		〃	70円	〃	10円	13mm 15円
〃 25.4		〃	80円	〃	10円	13mm 20円
〃 27.4		〃	90円	〃	10円	13mm 30円
〃 28.4		〃	110円	〃	13円	平均改定率 23%
〃 29.7		〃	137円	〃	16円	
〃 32.6		〃	170円	〃	20円	
〃 41.1		〃	240円	〃	28円	平均改定率 38%
〃 44.6		8m ³ まで	210円	1 m ³ につき 9～10m ³ 11～20m ³ 21～30m ³ 31m ³ 以上	30円 35円 40円 45円	メーター使用料 13mm 40円 一部口径別体系導入 平均改定率 19.3%

区分 実施年月	基 本		超 過		備 考
	水 量	料 金	水 量	料 金	
昭 和 50.9	8m ³ まで	260円	1m ³ につき 9～10m ³ 11～20m ³ 21～30m ³ 31m ³ 以上	40円 50円 60円 70円	メーター使用料 13mm 75円 平均改定率 51.68%
〃 53.6	〃	310円	1 m ³ につき 9～10m ³ 11～20m ³ 21～30m ³ 31m ³ 以上	48円 60円 73円 86円	メーター使用料 13mm 90円 平均改定率 22.12%
〃 56.7	13mm口径 で 水量なし	410円	1 m ³ につき 1～ 10m ³ 11～ 20m ³ 21～ 50m ³ 51～100m ³ 101～200m ³ 201m ³ 以上	24円 87円 121円 136円 147円 155円	口径別料金体系とする 平均改定率 36.84%
〃 57.9	〃	470円	1 m ³ につき 1～ 10m ³ 11～ 20m ³ 21～ 50m ³ 51～100m ³ 101～200m ³ 201m ³ 以上	37円 114円 163円 182円 196円 206円	平均改定率 29.62%
〃 60.6	〃	580円	1 m ³ につき 1～ 10m ³ 11～ 20m ³ 21～ 50m ³ 51～100m ³ 101～200m ³ 201m ³ 以上	42円 124円 185円 212円 222円 234円	平均改定率 14.52%
平 成 8.6	〃	700円	1 m ³ につき 1～ 10m ³ 11～ 20m ³ 21～ 50m ³ 51～100m ³ 101～200m ³ 201m ³ 以上	55円 135円 190円 220円 245円 271円	平均改定率 15.92%

6 組 織



2009. 8. 1開催 上下水道教室

夏休み親子水めぐりの旅

6 組 織

(1) 機構及び職員配置状況

		管 理 者			
区分	職名	主 事	技 師	計	
理 事	長		1	1	
次 長	長	1	1	2	
課 長	長		1	1	
課 長 補 佐	係		1	1	
課 長 補 佐	係	6	1	7	
課 長 補 佐	係	4	3	7	
課 長 補 佐	係	8		8	
課 長 補 佐	係	5		5	
小 計		23	6	29	
所 長 (次 長 級)	長	1		1	
所 長 補 佐	係	2		2	
所 長 補 佐	係	6		6	
所 長 補 佐	係	8	1	9	
所 長 補 佐	係	10		10	
所 長 補 佐	係	9	2	11	
所 長 補 佐	係	1		1	
所 長 補 佐	係	1		1	
小 計		38	3	41	
課 長 補 佐	長	1	1	2	
課 長 補 佐	係	3	2	5	
課 長 補 佐	係	4	7	11	
小 計		8	11	19	
課 長 補 佐	長		1	1	
課 長 補 佐	係	1	2	2	
課 長 補 佐	係	6	11	12	
課 長 補 佐	係		3	9	
課 長 補 佐	係		9	9	
課 長 補 佐	係		8	8	
課 長 補 佐	係		3	3	
小 計		7	37	44	
課 長 補 佐	長		1	1	
課 長 補 佐	係		1	1	
課 長 補 佐	係		7	7	
課 長 補 佐	係		13	13	
課 長 補 佐	係		7	7	
小 計		-	29	29	
課 長 補 佐	長		1	1	
課 長 補 佐	係	1	1	1	
課 長 補 佐	係		5	6	
課 長 補 佐	係		8	8	
課 長 補 佐	係		7	7	
小 計		1	22	23	
課 長 補 佐	長	1	1	1	
課 長 補 佐	係	1	1	1	
課 長 補 佐	係	1	3	4	
課 長 補 佐	係		8	8	
課 長 補 佐	係		8	8	
小 計		2	21	23	
課 長 補 佐	長	1	1	1	
課 長 補 佐	係	1	2	3	
課 長 補 佐	係		6	6	
課 長 補 佐	係		3	3	
小 計		2	12	14	
所 長 補 佐	長		1	1	
所 長 補 佐	係	1	1	1	
所 長 補 佐	係	1	7	8	
小 計		1	9	10	
室 長 補 佐	長	1		1	
室 長 補 佐	係	6	1	7	
室 長 補 佐	係	5		5	
小 計		12	2	14	
合 計		95	154	249	

(管理者を除く。)

(平成22年3月31日)

(2) 事務分掌表

課所名	係 名	主な事務分掌
総 務 課 823-8434	庶 務 係	公印管理、文書の収発・保存、例規令達、人事、労務、給与、安全衛生、福利厚生、研修、出張、庁舎管理、局内連絡調整、他課に属しない事務など
	企 画 情 報 係	基本計画及び実施計画の策定・推進・進行管理、水源の調査、水利使用、浄水供給、経営分析、各種統計調査・分析、広報・広聴、陳情要望の処理、情報ネットワークに関すること、関係省庁及び他都市からの照会に対する対応など
	経 理 係	金銭の出納・保管、金融機関関係事務、資金計画、予算・決算事務、予算の執行状況の管理、一般会計との調整、財政計画、建設仮勘定の精算、起債、国庫補助事務、例月監査資料・試算表の作成、資材及び物品の調達、事務用品の管理出納事務など
	管 財 係	入札及び契約、不動産の取得・管理・処分、上下水道用地の使用許可、資材庫及び資材置場の管理、車両整備及び管理など
お 客 様 セ ン タ ー 823-8431	電 算 企 画 係	料金システムの運用及びシステム開発、水道料金・下水道使用料の調定、下水道使用届の登録処理、下水道使用料の減量認定など
	計 量 係	検針及び精算業務委託の管理、新規使用届受付、使用水量の調査及び認定、過誤調定による減額還付、メーターの管理、検満、取付け取外し作業、口座振替依頼の受付など
	収 納 係	窓口収納、未納整理及び停水処分、料金等に関する苦情処理、その他の収入金の徴収事務委託など
	サ ー ビ ス 係	使用開始・休止等の受付業務、窓口収納、初期調査、給排水装置の相談受付など
	河 辺 お 客 様 セ ン タ ー	使用開始・休止等の受付業務、窓口収納、初期調査、水道料金等の滞納整理など
	雄 和 お 客 様 セ ン タ ー	使用開始・休止等の受付業務、窓口収納、初期調査、水道料金等の滞納整理など
給 排 水 課 823-8432	技 術 管 理 係	給水装置工事台帳・排水設備工事計画申請書の整備・保管、施工指針の作成・変更、工事業者の指定・廃止・指導及び処分、給水装置の所有者継承、道路等の占用許可の申請など
	審 査 検 査 係	給水装置・排水設備工事に関する受付・審査・協議・完成検査・相談、給水装置工事の融資あっせん、排水設備工事の融資あっせん・助成金の交付、給水装置工事・排水設備工事のパトロールなど
維 持 管 理 課 823-8433	水 道 維 持 係	配水量・水圧・水質の管理、送配水管及び附属施設の維持管理、配水についての陳情要望処理、水道施設（既開発物件）の寄付受納など
	管 路 情 報 係	管路情報システム関連業務、道路等の占用許可更新、上下水道管の地下埋設物確認の受付、課内庶務など
	水道漏水防止係	漏水修理、漏水調査、応急給水、作業用機械器具の整備・保管、災害対策など
	下 水 道 維 持 係	下水道管渠の維持管理、下水道管渠への物件設置等に関することなど
	下 水 道 設 備 係	下水ポンプ場等の維持管理など
水 道 建 設 課 823-8435	水 道 計 画 係	各種施設の拡張・改良・整備更新、配水幹線・配水池の整備更新、施設拡張更新計画、配水ブロック化計画、開発行為に伴う事前協議・設計審査・寄付受納、課内の予算管理・庶務に関すること
	配 水 管 整 備 係	配水管の整備に関すること、配水管整備に伴う給水管の整備統合、配水管工事標準仕様書の作成・変更、設計積算歩掛・単価表の作成、設計書作成システムの保全・運用に関すること
	受 託 工 事 係	他の工事に伴う配水管等の移設工事及び消火栓工事の設計・監督・精算に関すること

(2) 事務分掌表

課所名	係 名	主な事務分掌
下水道建設課 864-1455	下水道計画係	下水道整備計画の策定、国への予算要望、下水道用地の取得計画、私道への下水道設置申請など
	汚水整備係	下水道工事（汚水）の設計・監督及び指導、事業に伴う補償など
	雨水整備係	下水道工事（雨水及び汚水）の設計・監督及び指導、事業に伴う補償など
浄水課 839-2211	施設管理係	場内土木建築物の維持管理、各施設及び敷地等の管理・取り締り、施設見学の受付、統計業務、課内の予算管理・庶務など
	浄水係	取水・導水・浄水施設の運転及び維持管理、排水処理施設の運転及び維持管理、配水施設の監視、薬注設備・計装設備の維持管理、委託業務関連事務、消毒及び水処理薬品の使用計画・在庫管理など
	設備係	各浄・配水場施設の維持管理、施設改良工事及び自家用電気工作物の保安管理など
下水道施設課 864-1401	管理係	八橋終末処理場の水質・汚泥等の分析及び運転操作方法の指示、特定事業場の監視及び指導、施設見学の受付、課内の予算管理・庶務など
	維持係	八橋終末処理場の維持管理及び自家用電気工作物の保安管理、下水処理場、農業集落排水施設、個別排水処理施設の維持管理など
	設備係	八橋終末処理場の機械及び電気設備改築工事、汚水中継ポンプ場の機械及び電気設備増改築工事、マンホールポンプ施設新設工事の設計監理業務など
水質管理センター 828-1451	水質係	水質試験及び検査、水源の水質監視、分析技術等の調査及び検査、試験用具類・薬品の管理、水質統計業務、水処理技術の調査研究・指導、水質に関する相談、水質管理計画、センターの予算管理・庶務など
普及促進室 823-8436	管理係	下水道使用料の適正化に係る調査、徴収及び局内の調整、室内の庶務、下水道使用料（お客様センターに係るものを除く。）の納入通知及び調定など
	普及係	水洗化の推進、啓発及び調査指導、下水道受益者負担金及び分担金の賦課及び徴収、下水道使用料の減免など

(3) 年齢別及び勤続年数別職員構成

(イ) 年齢別職員構成

(平成22年3月31日現在)

区 別 年 齢 別	事 務 職 員	技 術 職 員	計	構 成 比
20 歳 未 満	0 人	0 人	0 人	0.0 %
20 歳以上 25 歳未満	1	0	1	0.4
25 " 30 "	3	2	5	2.0
30 " 35 "	9	13	22	8.8
35 " 40 "	14	20	34	13.7
40 " 45 "	18	15	33	13.2
45 " 50 "	18	35	53	21.3
50 " 55 "	20	35	55	22.1
55 歳 以 上	12	34	46	18.5
計	95	154	249	100
平 均 年 齢	44歳 8ヵ月	47歳 3ヵ月	46歳 3ヵ月	

(ロ) 勤続年数別職員構成

区 別 年 齢 別	事 務 職 員	技 術 職 員	計	構 成 比
1 年 未 満	0 人	1 人	1 人	0.4 %
1 年以上 5 年未満	1	1	2	0.8
5 " 10 "	15	4	19	7.6
10 " 15 "	10	12	22	8.8
15 " 20 "	17	29	46	18.5
20 " 25 "	13	17	30	12.1
25 " 30 "	13	26	39	15.7
30 年 以 上	26	64	90	36.1
計	95	154	249	100.0
平 均 勤 続 年 数	20年 9ヵ月	25年 4ヵ月	23年 7ヵ月	

(4) 給与支給状況 (1人月平均)

(単位：円)

区 分 種 別		事 務 職 員 (95名)	技 術 職 員 (154名)	平 均 (249名)
基 本 給	本 俸	353,853	370,643	364,207
	扶 養 手 当	11,099	17,169	14,843
	小 計	364,952	387,812	379,050
諸 手 当	時 間 外 手 当	10,260	16,796	14,291
	特 勤 手 当	1,784	401	931
	期 末 勤 勉 手 当	132,105	140,991	137,587
	寒 冷 地 手 当	14,108	16,009	15,281
	そ の 他 手 当	18,737	23,171	21,471
	小 計	176,994	197,368	189,561
合 計		541,946	585,180	568,611

7 広聴・広報



地震に強い水道用耐震管の展示コーナー

2009. 5. 31 開催

第51回水道週間 水道ふれあいフェア

7 広 聴 ・ 広 報

(1) 上下水道モニター制度

市民の上下水道事業に対する意見・提言などを把握し、効率的な事業運営やサービス向上に資するとともに、市民の事業に対する理解を深めることを目的として上下水道モニター制度を設置している。

モニターは、設置要綱により定数を30名以内とし、任期は1年間で、上下水道事業管理者が選任し委嘱している。職務は次のとおり。

＜上下水道モニターの職務＞

- ① 事業の経営に関するアンケートの回答
- ② 事業全般に関する意見および提案等の提供
- ③ モニター懇談会への参加
- ④ 路上漏水等の連絡
- ⑤ その他必要と認める任務への協力

＜平成21年度モニター活動＞（モニター 17人）

（イ）上下水道モニター懇談会

●第1回上下水道モニター懇談会●

日	時	平成21年4月21日（火）	午前10時30分から午後3時30分
場	所	秋田市上下水道局 大会議室ほか	
内	容	モニターに委嘱状を交付し、懇談会では上下水道事業概要説明を行った。 施設見学は、仁井田浄水場と八橋下水道終末処理場を見学した。	

●第2回上下水道モニター懇談会●

日	時	平成21年7月23日（水）	午後1時30分から午後5時
場	所	秋田市上下水道局 大会議室、藤倉水源地	
内	容	上下水道局内と藤倉水源地の施設見学、利き水を行った。	

●第3回上下水道モニター懇談会●

日	時	平成21年10月22日（木）	午後1時30分から午後3時30分
場	所	秋田市上下水道局 大会議室	
内	容	財政状況、災害対策等に関する説明を行った。	

●第4回上下水道モニター懇談会●

日	時	平成22年3月19日（金）	午前11時から午後2時
場	所	秋田市上下水道局 大会議室	
内	容	22年度実施事業等の説明やモニターの感想発表などを行った。	

(ロ) 意見・提案などの提出

水道・下水道に関する意見や提案および質問、アンケートの回答などを随時提出

(2) 広報活動

(イ) 第51回水道週間PR

期 間 平成21年6月1日(月)～7日(日)

スローガン 「おいしいね この水未来に いつまでも」

<広 報>

- ①水道週間ポスター、壁新聞の掲示依頼（市関係機関、病院、銀行等 300部）
- ②報道関係へのPR依頼（新聞社9社、放送局6局）
- ③「広報あきた」5月15日号にイベント告知を掲載
- ④大型看板(市役所庁舎)の掲示やPRのぼりの設置
- ⑤職員のラジオ出演によるPR

<水道ふれあいフェア>

日 時 平成21年5月31日(日) 午前10時～午後3時

場 所 秋田駅前アゴラ広場

内 容

- ①アンケート調査（協力者数911人）

協力者全員に花の苗、お子様連れの方に風船をプレゼント

【調査項目】Q1. 性別、年齢、居住地について。

Q2. 水道水に一番求めるものは何か。

Q3. 飲み水として主に何を利用しているか。

Q4. 節水を心がけて水を使用しているか。

Q5. 知りたいまたは関心のある情報は何か。

- ②利き水コーナー（参加者数304人）

水道水、水道水の湯冷まし、国内産・国外産のミネラルウォーターの4種類を飲み比べて解答する。参加者全員にボトルウォーター、全問正解者には記念品を進呈。

- ③スタンプラリー（参加者数394人）

各展示コーナー内にスタンプを設置し、すべて押印すると縁日コーナー参加チケットと交換できる。

- ④縁日コーナー

スタンプラリーの参加者に綿あめ・ポップコーン・スーパーボールすくいを無料で提供。

- ⑤上下水道展示コーナー

上下水道についてのパネルを展示。

- ⑥ぬりえコーナー（参加者数95人）

キャラクターぬりえを用意し、会場内で作成。完成品はその場で掲示。

⑦パッキン交換・水抜き実演コーナー

⑧なんでも相談コーナーと無料点検受付

⑨協賛業者の展示

<給水装置の無料点検>（一般家庭を対象）

受付期間 平成21年6月1日(月)～6月5日(金)

実施期間 平成21年6月8日(月)～6月15日(月)

実施件数 50件

点検内容 秋田管工事業協同組合の協力を得て、パッキンの取替えや蛇口・水抜き栓の無料点検等を実施した。

<小学生が描いた水に関するポスター展>

展示期間 平成21年9月10日(木)～9月24日(木)

展示場所 秋田ニューシティビル1階 インナープラザ（大町二丁目）

協力校 秋田市内の小学校5校

展示数 187点

（ロ）水道凍結防止PR

①凍結防止PRポスター作成・掲示（市関係機関、病院、銀行等 300部）

②報道関係へPR（新聞社9社、放送局6局）

③「広報あきた」12月4日号の「上下水道の広場」に掲載

④市政テレビ・ラジオ番組でPR

エフエム秋田「秋田市マNDER 555」、ABSラジオ「秋田市今週のいちネタ」

（ハ）広報物などによる広報

①「上下水道の広場」掲載（「広報あきた」に上下水道特集として掲載）

年4回（6／5号、9／4号、12／4号、3／5号）発行

②検針時配布チラシ「上下水道の広場Mini」作成

年2回（7月、11月）発行、検針時に全戸配布

掲載内容：漏水点検方法、凍結予防方法など

③パンフレット類製作

・ 上下水道のしおり（冊子：30,000部）

（ニ）水道教室の開催

第1回：平成21年8月1日（土）・・・親子対象（小学校4～6年）

第2回：平成21年10月28日（水）・・・一般対象

<実施内容>

浄水場などの水道施設や八橋下水道終末処理場の見学、漏水探知体験などを行った。

(ホ) 上下水道局ホームページ(<http://www.city.akita.akita.jp/city/ws>)

平成13年7月、水道局ホームページとして開設。平成17年の組織統合後、上下水道局ホームページとしてリニューアルした。

<掲載内容>

お知らせ、工事契約情報、上下水道便利帳、上下水道事業の紹介など。

（３）平成２１年度の主な関連記事

広報あきた「上下水道の広場」

掲 載 号	掲 載 内 容
2009年 6 月 5 日 号	【上下水道の広場】平成21年度上下水道事業予算のあらまし／漏水の早期発見／お知らせ
2009年 9 月 4 日 号	【上下水道の広場】水質検査結果／災害への備え／お知らせ
2009年 12 月 4 日 号	【上下水道の広場】凍結防止／平成20年度上下水道事業決算のあらまし
2010年 3 月 5 日 号	【上下水道の広場】引っ越しの届出／水質検査計画／貯水槽水道の適正な管理／お知らせ

新聞掲載記事

掲 載 月 日	掲 載 内 容	掲 載 紙
21 年 6 月 4 日	買い物広場で水道フェア	秋 田 魁 新 報
21 年 11 月 20 日	節水機器普及で減少	秋 田 魁 新 報
22 年 1 月 18 日	配管継ぎ手を耐震化 経験豊富な人材蓄積を	秋 田 魁 新 報

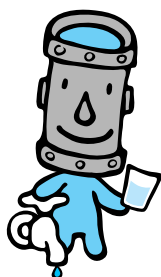
上下水道局だより 水道の広場

平成21年度

上下水道事業 予算のあらまし

いつでも良質なサービスを
提供できるように

上下水道事業は、みなさまからいただいている水道料金と下水道使用料をおもな収入として運営しています。人口減少や節水意識の定着などにより収入が減少し、厳しい経営環境にあります。今年2月に公表された包括外部監査報告などを踏まえ、なお一層の効率的な企業経営に努め、「安全な水を安定してお届けし、使った水を適切に処理して自然に返す」という水循環の中で、これからも良質なサービスを提供していきます。



●21年度のおもな事業 水道事業

安定給水確保のために

①災害に強く、より安定的な水道水の供給をめざし、「配水管網のブロック化」を推進します

配水管網のブロック化：市内に毛細血管のように埋設されている配水管網を、配水管の交換や新設、バルブの設置などにより、いくつかのブロックに区切ることで、水圧や水量などの配水状況をブロックごとに把握することができ、また、漏水場所の迅速な復旧や断水範囲を最小にすることも可能になります。

②老朽化した配水管の更新や、配水管未整備地区の解消に努めます

③雄和地域に安全な水を安定的に供給するため、送配水管を整備します

資本的収支

水道施設を整備するための予算

●収入 27億3,402万8千円

国の補助金 2億6,300万円

国などからの
借入金
20億
7,160万円

水道加入金など
3億9,942万8千円

●支出 54億7,756万3千円

施設の建設や
配水管布設な
どの費用
22億
9,243万3千円

借入金の返済
31億8,513万円

●不足額 27億4,353万5千円

積立金や施設の償却費などで補てんします。

収益的収支

水道水をつくり、みなさまへお届けするための予算

●収入 73億2,526万6千円

受託工事収益など 4億4,395万円

水道料金
68億8,131万6千円

●支出 70億9,855万3千円

施設の維持や
水を供給するための経費や
窓口サービスなどの費用
42億2,261万9千円

施設などの
資産価値の減少分
22億3,796万7千円

借入金の支払利息
6億3,796万7千円

●純利益 2億2,671万3千円

借入金返済のために積み立てます。



下水道事業 基本計画を 策定しました

これまで以上に効率的な事業経営をするために、長期的な視点で事業をと

らえた経営計画「秋田市下水道事業基本計画」を今年3月に策定しました。

下水道事業の現状と課題を明らかにし、運営方針や将来の見通しなどをまとめています。

今後はこの計画に基づいて事業を運営し、よりよい下水道サービスの提供に努めます。

なお、水道事業の経営計画は、平成19年度に策定しています。

計画の内容はこちらどうぞ

上下水道局お客様センター(川尻みよし町)、上下水道局総務課、市役所市民相談室、土崎支所、西部市民サービスセンター、アルヴェ駅東サービスセンター、河辺・雄和市民センター、市内の各図書館、上下水道局ホームページ

問い合わせ

上下水道局総務課 ☎(823)8434

下水道事業

●21年度のおもな事業

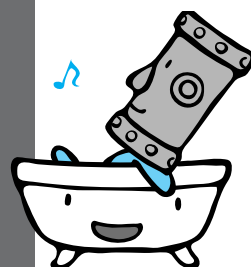
生活環境改善のために

① 衛生的な生活を送るため、トイレや台所などからの生活排水を処理場まで送る「污水管」や、雨水による浸水を防ぐための「雨水管」を整備します

② 雨天時に、処理される前の汚水が

③ ポンプ場や処理場などの老朽化した設備の更新を行います

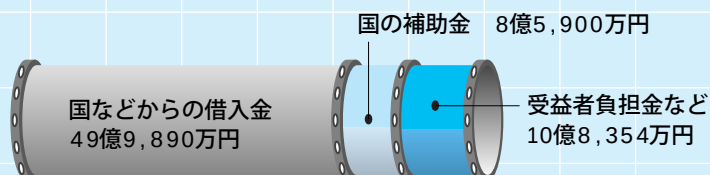
河川などに排出されている合流区域を対象に、「合流式下水道緊急改善計画」に基づき、水質保全や公衆衛生の確保をはかります



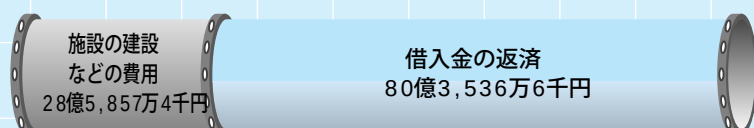
資本的収支

下水道施設を整備するための予算

●収入 69億4,144万円



●支出 108億9,394万円



●不足額 39億5,250万円 積立金や施設の償却費などで補てんします。

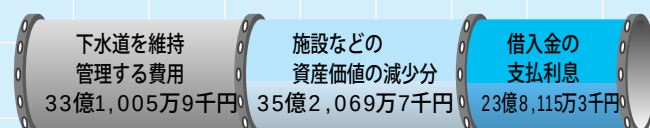
収益的収支

使った水をきれいにして川へ返すための予算

●収入 95億8,356万4千円



●支出 92億1,190万9千円



●純利益 3億7,165万5千円 借入金返済のために積み立てます。



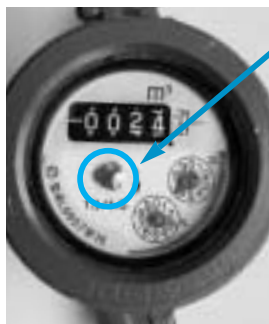
家庭でもできる 漏水チェック方法

宅地内での漏水は、お客さまの水道料金に直接影響します。漏水の確認は簡単にできますので定期的に行いましょう。

漏水の確認方法

- ①屋内・屋外のすべてのじゃ口を閉める
- ②水道メーターのパイロット部分が回転しているかどうか確認する

→パイロットが回転している場合は、漏水の可能性がります



水道メーター

パイロット

※パイロットが止まっても、まれに漏水している場合があります。「水道料金が急に増えた」など、不安を感じた時はお客様センターへお問い合わせを。

漏水に関する問い合わせは、上下水道局お客様センターへ。☎(823)8431

問い合わせ

維持管理課水道漏水防止係 ☎(823)8433

【調査地区】※一部の地区では、調査対象外となる町内があります
追分、金足、下新城、上新城、飯島、外旭川、土崎、將軍野、手形、広面、柳田、太平、南通、中通、樺山、向浜、新屋町、浜田、豊岩、下浜、寺内、高野、河辺、雄和

【調査委託会社】フジ地中情報(株)北東北支店

上下水道局では、6月上旬から10月下旬まで、左記の地区で道路や宅地内の水道管の漏水調査を行います。秋田市上下水道局発行の身分証明書を持った委託会社の調査員が調査しますので、宅地内に伺った際はご協力をお願いします。ご不在の場合でも水道メーターを調査することがありますのでご了承ください。なお、この調査で費用を請求することはありません。

漏水調査に ご協力ください



20年度 入賞作品

問い合わせ

上下水道局総務課 ☎(823)8434

展示

9月10日(木)から24日(木)まで、秋田ニューシティビル1階特設会場に、応募いただいた全作品を展示します。

※表彰者に賞状と記念品、応募者全員に参加賞をさしあげます。

※表彰者に賞状と記念品、応募者全員に参加賞をさしあげます。

※選出作品は上下水道局の発行物などで挿絵として活用させていただきます。

表彰

最優秀賞1点、優秀賞3点、佳作10点を選出します。

※選出作品は上下水道局の発行物などで挿絵として活用させていただきます。

※選出作品は上下水道局の発行物などで挿絵として活用させていただきます。

応募

①1人1作品で未発表のもの

②画用紙4ツ切(タテ・ヨコどちらでも可)

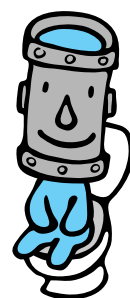
③画用紙の裏に作品の題名、学校名、学年、組、氏名とふりがなを書いて、通学する小学校か上下水道局総務課へ提出してください。

対象 秋田市内の小学4年～6年生
テーマ 水道や下水道などの、「水」に関するもの
「水に関するポスター」を募集します。

小学生のみなさん 水に関するポスターを募集

応募は
8月31日(月)
まで

公共下水道へ 早期の接続を お願いします



上下水道局では、現在、「水洗化アンケート調査」を実施しています。これまで多数のかたにご回答いただき、ご協力ありがとうございました。お寄せいただいた貴重なご意見などは、今後の事業運営の参考にさせていただきます。

なお、アンケートは継続して実施しますので、調査票がご自宅などに届いた際は、ご協力をお願いします。

水洗化工事の際は助成金・無利子融資のご利用を

ご自宅などで水洗化工事をする場合、助成金、または無利子の融資あつせん制度を利用することができます。私たちの快適な生活を支える公共下水道への早期接続について、この機会にご検討くださるようお願いいたします。

●助成金(自己資金で工事をするかたのみ)

- ①くみ取りトイレの廃止
 - ②浄化槽からの切り替え
- ▼どちらの場合も2万円

●無利子の融資あつせん

- ①くみ取りトイレの廃止
 - ②浄化槽からの切り替え
- ▼50万円(限度額)
▼25万円(限度額)

問い合わせ

アンケート調査に関しては…
普及促進室 ☎(823)8436
助成金や融資あつせんに関しては…
給排水課 ☎(823)8432

安全で良質な水道水をお届けします

上下水道局では、水道法に基づき、毎年度「水質検査計画」を策定し、適切に水質検査を行っています。

平成20年度は、給水栓(じや口など)と水道施設を合わせて市内76か所で検査を行った結果、すべての地点で水質基準に適合していました(平成20年度に行った水質検査の詳細は、6月中旬に公表する予定です)。

なお、今年度行う水質検査の結果は、随時、上下水道局ホームページで公表します。

問い合わせ 水質管理センター ☎(828)1451

インターネットから水道の使用開始・中止の届け出ができます

水道の使用開始・中止の届出が、これまでの電話による届け出のほか、インターネットからも行えるようになりました。お客さまのご都合にあわせて、いつでも届け出を行う事ができますので、ご利用ください。

←このバナーが目印です



上下水道局ホームページの「水道の使用開始・中止 電子申請」をご覧ください。

上下水道局ホームページ
<http://www.city.akita.akita.jp/city/ws/>

●問い合わせ

上下水道局お客様センター
☎(823)8431

「上下水道の広場」では、みなさまからのご意見、ご感想、ご質問などをお待ちしています。

あて先/〒010-0945川尻みよし町14-8 上下水道局総務課企画情報係 ☎(823)8434 ファクス(824)7414

Eメール ro-wtmn@city.akita.akita.jp

上下水道局ホームページでは、水道と下水道に関するさまざまな情報をご覧になれますので、ご利用ください。

<http://www.city.akita.akita.jp/city/ws/>

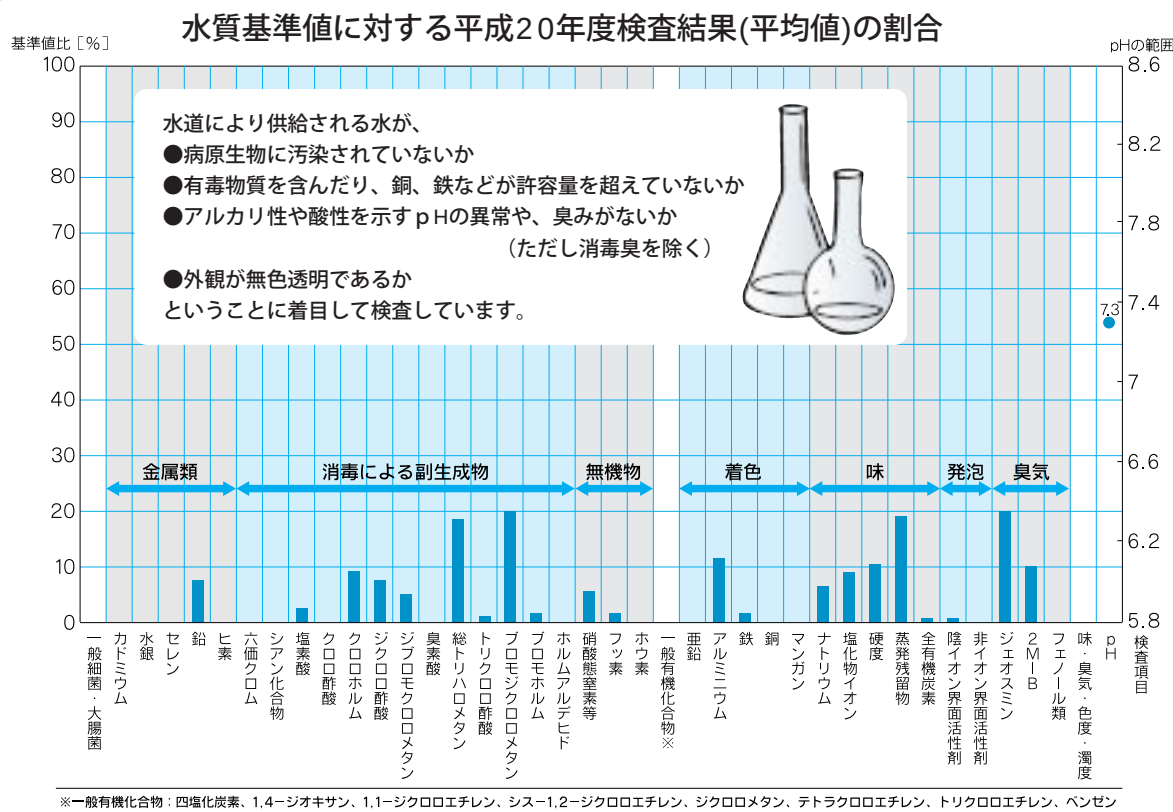


上下水道局では、安全で良質な水道水をお届けするため、水源からじゃ口に至るまで、きめ細かな水質管理を行っています。浄水場で製造した水をはじめ、ご家庭などのじゃ口から出る水を水道法に基づいて検査し、安全性を確認しています。

平成20年度の水質検査は秋田市内の全27地点で、51項目について実施しました。検査の結果、すべての項目において、国で定めた基準値を満たし、安全な水であることが確認できました(下のグラフは検査結果の平均値と水質基準値の比較を表したものです)。

上下水道局だより 水道の広場

秋田市の水道水は安全です



より信頼される
水道水をめざして

上下水道局では、水質検査に
関連する作業のマニュアル化
や、検査機器の精度を保つため
の管理体制の強化に取り組み、
「水道GLP(※)」の認定取得を
めざしています。

認定を取得すると、第三者機
関により客観的に信頼性が保証
され、市民のみなさんに、より一層安心して水道水をお使い
いただけるようになります。



適切な検査で水道水の安全を確認して
います(水質管理センター)

※水道GLP(Good Laboratory Practice)優良試験所規範

…水道水の水質検査の正確性・信頼性を確保するため、(社)
日本水道協会によって平成17年度から認定業務が開始さ
れた規格です。

水質検査結果を
ホームページなどで公開

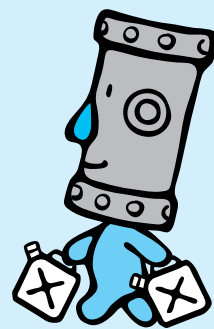


秋田市の水道水の詳しい水質検査結果は上下水道局ホーム
ページ、お客様センター、市役所市民相談室でご覧いただけ
ます。また、平成21年度の速報値もホームページで公表して
います。

●問い合わせ 水質管理センター ☎(828)1451

上下水道局ホームページ

<http://www.city.akita.jp/city/ws/>



災害に 備えましょう

近年、水道・電気・ガスなどのライフラインに大きな被害を及ぼす地震が相次いで発生しました。

上下水道局では、災害に強い水道整備を進めていますが、大規模な地震が発生した直後は一時的に水道が止まる可能性があります。ふだんから、ご家庭でも地震などへの備えを心がけましょう。



●飲料水の確保

生命を維持するために必要な水の量は、1人1日3リットルといわれています。食料と同じように、飲料水も清潔でフタができる容器（ペットボトルなど）に備蓄するよう心がけましょう。なお、くみ置いた水道水は、消毒用の塩素が徐々に無くなりますので、3日に1度を目安に入れ替える必要があります。冷蔵庫で冷やして保存し、毎日の飲料水として利用すると便利です。



●お風呂の残り湯を有効活用

お風呂の残り湯は、流さずに貯めておくと、消火用水やトイレの流し水として利用できます。



●一番近い給水拠点を確認しましょう

地震によって断水した場合、給水拠点に指定された避難施設で水を配ります。自宅から一番近い給水拠点を確認しておきましょう。なお、上下水道局では、被害の状況に応じて、給水拠点以外でも水を配るなど、できるだけきめ細かな応急給水につとめます。

◆給水拠点の確認は上下水道局ホームページで

<http://www.city.akita.akita.jp/city/ws/wt/benri/shinsai/>
◆避難施設の確認は市ホームページの秋田市防災コーナーで
<http://www.city.akita.akita.jp/city/gn/ds/>

公共下水道へ 早期の接続をお願いします



上下水道局では、現在、「水洗化アンケート調査」を実施しています。これまで多くのかたからご回答をいただき、ありがとうございました。お寄せいただいた貴重なご意見などは事業運営の参考にさせていただきます。

なお、アンケートは継続して実施しますので、調査票がご自宅などに届いた際は、ご協力をお願いします。

水洗化工事の際は助成金・無利子融資のご利用を

ご自宅などで水洗化工事をする場合、助成金、または無利子の融資あつせん制度を利用することができます。私たちの快適な生活を支える公共下水道への早期接続について、この機会にご検討くださるようお願いいたします。

●助成金(自己資金で工事をするかたのみ)

- ①くみ取りトイレの廃止
 - ②浄化槽からの切り替え
- ▼どちらの場合も2万円

●無利子の融資あつせん

- ①くみ取りトイレの廃止
 - ②浄化槽からの切り替え
- ▼50万円(限度額)
▼25万円(限度額)



水洗化で
快適！

アンケート調査に関しては…

普及促進室 ☎(823)8436

助成金や融資あつせんに関しては…

給排水課 ☎(823)8432

「上下水道の広場」では、みなさまからのご意見、ご感想、ご質問などをお待ちしています。

あて先／〒010-0945川尻みよし町14-8 上下水道局総務課企画情報係 (823)8434 ファクス(824)7414

Eメール ro-wtmn@city.akita.akita.jp

上下水道局ホームページでは、水道と下水道に関するさまざまな情報をご覧になれますので、ご利用ください。

<http://www.city.akita.akita.jp/city/ws/>

水道の広場

寒い季節到来

水道の凍結に
注意しましょう



気温がマイナス4度以下のときや、一日中氷点下の真冬が続いたときは水道管が凍結したり破裂しやすくなったりします。また、風当たりの強い場所はマイナス1度〜2度でも凍結することがあります。凍結すると水が出なくなるのはもちろん、完全に凍ってしまったら簡単に解冻できないため、思わぬ出費になりかねません。本格的な冬が来る前に、じゃ口や水抜き栓を点検するなど、寒い冬に備えましょう。



水道の冬じたく4つのポイント

1 露出している水道管は要注意！
水道管に保温材を巻きましょう
布きれや発泡スチロールなどで覆い、濡れないようにその上からビニールテープを巻きましょう。

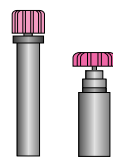


2 メーターボックスに保温材を入れましょう
家庭にある発泡スチロールなどを細かく砕いて濡れないようビニール袋に入れ、メーターを覆うように詰めます。

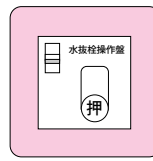


3 水抜き栓(凍り止め)をしっかり閉めましょう
水を出した状態で水抜き栓のハンドルを完全に閉めてください。ハンドルの中途半端な操作は漏水の原因になり、水道料金も高くなってしまいます。ハンドルの開け閉めは最後まできちんと行いましょう。

水抜き栓には、ハンドル式、レバー式、電動式など、いろいろな種類があります。チェックしてみよう！



ハンドル式



電動式

4 温水器や湯沸かし器、ボイラーの水抜きも忘れずに行いましょう(各設備の取扱説明書をご覧ください)

凍ってしまったら？



水道管にタオルなどを巻き付けて、熱めのお湯(約70〜80度)をゆっくりかけます



部屋全体を暖かくし、ヘアードライヤーの熱風を当てます

※ドライヤーのスイッチを入れたままにして、その場を離れないでください。火災の恐れがあります。



熱めのお湯

それでも、水が出ない！



▶『秋田市指定給水装置工事事業者』へ依頼してください。

解冻作業は有料です。工事費は水道工事店へお問い合わせください。なお、アパートなどにお住まいのかたは、管理会社や大家さんに連絡のうえ依頼してください。

凍結に関する問い合わせ

上下水道局お客様センター

(823)8431

貸家やアパートなどを管理しているかたへ

貸家やアパートの空室で、凍結による水道管などの破裂が増加していますので、ご注意ください。水抜き栓の点検と水抜きを行い、破裂を予防しましょう。

引越しの時は
水抜きを忘れずに

寒さが厳しくなるこれからは、凍結による水道管などの破裂が起きやすくなります。引越しの時は水抜き栓の操作方法を確認し、水抜きを行ってください。

水道メーターボックスの
位置の確認を

冬の
お願いです



平成20年度上下水道事業 決算のあらまし

上下水道事業は、みなさまからいただいている水道料金と下水道使用料をおもな収入として運営しています。平成20年度の決算は企業債を低利なものへ借り換えたことや、人員削減などの経費節減に努めたことにより、水道事業、下水道事業ともに黒字決算になりました。

快適な暮らしを支える上下水道サービスをこれからも安定して提供できるよう、業務の見直しや適切な事業選択を行い、より一層、効率的な経営に努めます。



浸水を防ぐ雨水管の工事(保戸野)

水道事業

◀平成20年度のおもな事業と収支▶

下水道事業

配水管整備事業…12億5,226万9千円

- 古くなった配水管を交換したり、水の出が悪い地区に新たに配水管を整備したりしました。これに合わせ、鉛製給水管の取り替えも行いました。



古くなった水道管



新しい水道管(模型)

*新しい水道管は地震で揺れても継ぎ手の部分が揺れを吸収するため耐震性が高く、破損しにくい構造です。

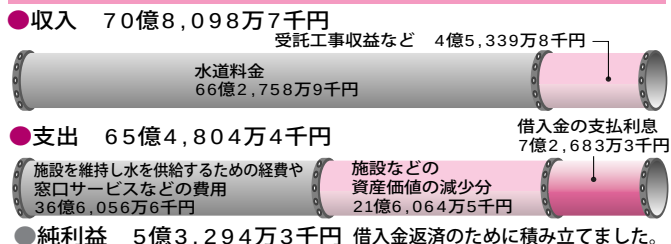
- 災害に強く安定した給水を確保するための「配水ブロック化推進事業」を進めました。

配水ブロック化推進事業…市内に毛細血管のように埋設されている配水管網を、配水管の交換や新設、バルブの設置などにより、いくつかのブロックに区切ることが出来ます。また、漏水場所の迅速な復旧や断水範囲を最小にすることも可能になります。

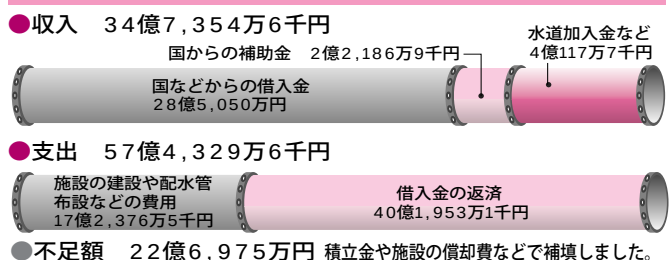
施設改良事業…4億617万7千円

- 安全な水を安定的に供給するため、雄和地域に送配水管を整備する事業を進めました。
- 水道水の安全確保のため、浄水場の施設整備を実施しました。

収益的収支【税抜き】 水道水をつくり、お届けしたことによる収入と支出



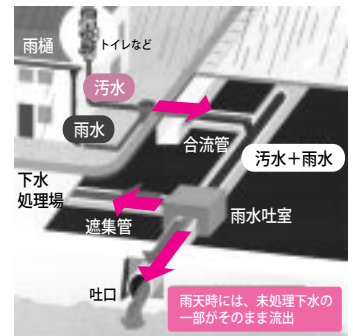
資本的収支【税込み】 水道施設を整備したことによる収入と支出



管渠(きょ)建設事業…18億8,640万8千円

- 衛生的な生活ができるよう、トイレや台所などからの生活排水を処理場まで送る「汚水管」や、雨水による浸水を防ぐための「雨水管」を整備しました。また、陥没事故などを未然に防ぐため、老朽管の改築や補修も行いました。
- 大雨などの時に、未処理の汚水が雨水と一緒に排出される合流式下水道の整備区域を対象に、吐口にゴミなどを除去する装置を設置したり、新しく下水道管を整備したりすることで水質保全や公衆衛生の確保をはかりました。

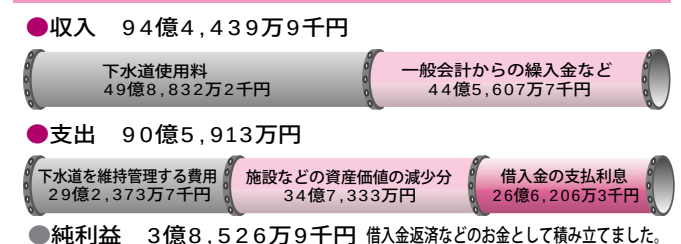
合流式下水道…雨水と汚水を同一の管路で排除します。比較的安価で容易に施工できるため、初期の下水道事業で積極的に採用されました。早期に整備が進められたことで市民の生活環境が改善されるなど、大きな役割を果たしてきました。



ポンプ場などの建設事業…4億6,585万7千円

ポンプ場の自家発電設備や終末処理場のポンプ設備を更新するなど、下水道事業を支える重要な施設を整備しました。

収益的収支【税抜き】 使った水をきれいにし川へ返したことによる収入と支出



資本的収支【税込み】 下水道施設を整備したことによる収入と支出



「上下水道の広場」では、みなさまからのご意見、ご感想、ご質問などをお待ちしています。
あて先／〒010-0945川尻みよし町14-8 上下水道局総務課企画情報係 ☎(823)8434 ファクス(824)7414
Eメール ro-wtmn@city.akita.akita.jp http://www.city.akita.akita.jp/city/ws/



引っ越しのシーズンです。

水道の手続きをお忘れなく

3月、4月は転入転出の時期です。水道の使用中止・開始の手続きを忘れずをお願いします。大変込み合う時期ですので、引っ越しの1週間前までに手続きしてください。

◆電話で手続き

上下水道局お客様センター ☎(823)8431

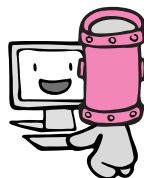
受付時間

3月まで ▼平日の午前8時30分～午後5時30分
4月から ▼平日の午前8時30分～午後5時15分

◆インターネットで手続き

上下水道局ホームページ

<http://www.city.akita.jp/city/ws/>



使用中止するとき

お客さま番号が記載されている「水道使用量・料金等のお知らせ」か「納入通知書兼領収書」を準備して、次のことをお知らせください。

- 住所(アパート名・部屋番号)
- 氏名(水道使用者名)
- 電話番号(引っ越し先か携帯電話)
- 引っ越し日(使用中止日)
- 引っ越し先の住所

*市内で引っ越しする場合は、引っ越し先の使用開始手続きもお忘れないうちにお願いします。

使用開始するとき

次のことをお知らせください。

- 住所(アパート名・部屋番号)
- 氏名(水道使用者名)
- 電話番号(自宅または携帯電話)
- 引っ越し日(使用開始日)

*アパートや貸家などの玄関・ポストにある「口座振替申込書」でも届け出ることができます。必要事項を書いて返信用封筒でお送りください。

*入居したときに水が出るか確認してください。水抜き栓を操作しても水が出ない場合は上下水道局お客様センターへご連絡ください。

☎(823)8431

便利な口座振替をご利用ください

水道料金や下水道使用料などの支払いは簡単で便利な口座振替をご利用ください。申し込みは、預金通帳と通帳印をお持ちになり、取扱金融機関か上下水道局お客様センター(川尻みよし町14・8)でどうぞ。

口座振替をご利用のかたは、2か月ごとの支払いを毎月支払い(メーター検針は2か月ごと)にすることが出来ます。ただし、毎月支払いを希望されたかたで、2回続けて振り替えができなかったときは毎月支払いの利用ができなくなりますのでご注意ください。

口座振替をご利用のかたが引っ越しするとき

●市内で引っ越しする場合、引っ越し前の口座を引き継ぐことができます。

●引っ越しに伴って振替口座を解約する場合は、金融機関かコンビニエンスストアで支払うことができる納入通知書をお送りします。

*いずれも、引っ越しの手続きの際にお申し出ください。

こんなときはご連絡ください

- ▼水道の契約者や所有者が変わったとき
- ▼家屋の解体などで水道を廃止するとき
- ▼長期間水道を使用しないとき(長期出張、旅行、入院など)
- ▼清掃などで一時的に使用するとき



「上下水道の広場」では、みなさまからのご意見、ご感想、ご質問などをお待ちしています。

あて先／〒010-0945川尻みよし町14-8 上下水道局総務課企画情報係

☎(823)8434 ファクス(824)7414

Eメール ro-wtmn@city.akita.akita.jp

平成22年度 水質検査計画を 策定しました

水質検査計画とは

水質検査計画は、お客さまにより安心して水道水をご利用いただくため、水源から浄水場、そして各家庭のじゃ口の水に至るまで、「どのような項目を」「どのくらいの頻度で」「どの地点で」検査するかなどを示したものです。毎年事業年度前に計画を策定し、公表しています。

水質検査計画のおもな内容

基本方針、水道事業の概要、原水・水道水の水質状況、検査の項目・頻度・地点とその理由、水質検査方法、臨時水質検査

平成22年度水質検査計画はこちらでご覧いただけます

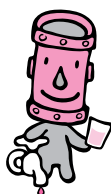
- ◆ 上下水道局ホームページ
- ◆ 上下水道局お客様センター
(川尻みよし町14-8上下水道局1階)
- ◆ 河辺お客様センター
(河辺市民センター2階)
- ◆ 雄和お客様センター
(雄和市民センター1階)
- ◆ 市民相談室(市役所1階)

ご意見をお寄せください

みなさまのご意見を今後の計画策定の参考にしたり、水質検査に反映させたりするため、水質検査計画と水質年報(※)に対するご意見、ご要望をお寄せください。なお、住所や氏名などの個人情報公表しません。

※水質年報：水質検査計画に基づいて実施した水質検査の結果を取りまとめたものです。平成20年度版の年報は上記の水質検査計画と同じ場所でご覧いただけます。

ご意見はこちらへどうぞ



〒010-1652 豊田町豊巻字上野164
上下水道局水質管理センター
☎(828)1451
ファクス(828)6291
Eメール ro-wtqc@city.akita.akita.jp



水質検査で安全な水道水を



「水道水と 塩素処理」

水道法では、いつでも安心して水道水を利用できるように、塩素による消毒が義務付けられています。また、じゃ口から出る水道水1リットルにつき0.1ミリグラム以上の残留塩素が含まれるように定められています。上下水道局では、最適な水道水をご利用いただけるよう、一定の量を超えないように調整(水1リットルにつき塩素1ミリグラム以下)してお届けしています。なお、水道水に含まれる残留塩素はごく微量で、健康に影響はありません。

ひと手間ですらにおいしく



次の方法で手軽に、よりおいしく水道水を飲むことができます。味覚には個人差がありますが、ぜひお試しください。なお、塩素が抜けた水は細菌が繁殖しやすいので早めにご使用しましょう。

- 沸騰させて湯冷ましに：沸騰させることで塩素が抜けます
- 鍋や口の広いきれいな容器に一晩ほどくみ置く：ほどよく塩素が抜けます
- 茶葉やレモン汁(2〜3滴)を入れる：塩素臭を消してさわやかになります
- 水道水を10度〜15度くらいに冷やす：おいしさには温度も大きく関わっています

お知らせコーナー

下水道を快適に 使用するために

維持管理課 ☎(823)8433

最近、下水管や汚水を送るポンプに布などの異物が詰まる事例が多発し、修理のための時間やコストが掛かり増しになるなど、下水処理の妨げになっています。下水道は、私たちが利用して汚れた水を浄化するほかに、清潔で安全な街を維持するという重要な役割を担っています。ご家庭のキッチンやトイレを傷めてしまうこともありますので、悪臭や詰まりの原因になるものは下水道に流さないようにしましょう。

悪臭や詰まりの原因になるものは流さないで！

- 野菜くずや食べ残しなどの生ごみ
- トイレットペーパー以外の繊維物（おむつ、生理用品、下着など）
- 天ぷら油やサラダ油などの廃油
- 有害・有毒なもの、危険物（ガソリン、シンナー、アルコールなど）



下水道が詰まったら大変！

公共下水道へ早期の 接続をお願いします

助成金や融資あっせんに関しては…

給排水課 ☎(823)8432

アンケート調査に関しては…

普及促進室 ☎(823)8436

ご自宅などで水洗化工事をする場合、助成金または無利子の融資あっせん制度を利用することが出来ます。私たちの「水洗化で快適！」快適な生活を支える公共下水道への早期接続について、ご検討ください。



助成金(融資あっせん制度を利用しないかたが対象)

- ① くみ取りトイレの廃止 ▼ どちらの場合も2万円
- ② 浄化槽からの切り替え

無利子の融資あっせん

- ① くみ取りトイレの廃止 ▼ 50万円(限度額)
- ② 浄化槽からの切り替え ▼ 25万円(限度額)

水洗化アンケートにご協力をお願いします

上下水道局では現在、「水洗化アンケート調査」を実施しています。これまで多数のかたにご回答いただき、ご協力ありがとうございました。貴重なご意見などは今後の事業運営の参考にさせていただきます。なお、アンケートは継続して実施しますので、調査票が自宅などに届いた際はご協力をお願いします。



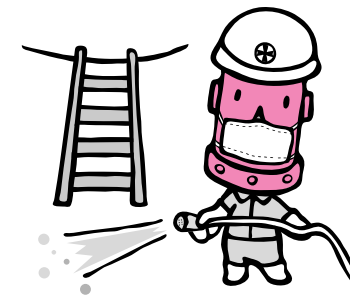
貯水槽水道パンフレットをご活用ください

貯水槽水道の管理方法などを詳しく紹介しています。上下水道局 2 階の給排水課でお配りしているほか、上下水道局ホームページからダウンロードすることもできます。

<http://www.city.akita.akita.jp/city/ws/>

マンション、ビルなどの 貯水槽水道は適正に 管理しましょう

給排水課 ☎(823)8432



マンションやビルなどの高い建物に設置されている貯水槽水道の安全管理は、建物の所有者や管理者が行うことになっています。建物の利用者へ安全な水を提供できるよう、適正に管理しましょう。

なお、貯水槽水道の容量や所有者などに変更があった場合は届け出が必要になりますので、給排水課へご連絡ください。

管理のポイント

- ◆ 貯水槽の清掃…専門業者による清掃を、1年に1回以上行いましょう
- ◆ 給水設備の点検…貯水槽や自動制御装置、給水ポンプなどの点検を定期的に行いましょう
- ◆ 水質検査の実施…じゃ口から出る水の水質検査を、1年に1回以上受けましょう
- ◆ 緊急時の対応を確認…水の汚染事故が起こった場合の対処方法を確認しておきましょう

業務を移行します

- 河辺お客様センター
- 雄和お客様センター

河辺お客様センターと雄和お客様センターで行っていた業務を、4月1日(木)から次のとおり移行します。

上下水道に関する相談業務▶ 上下水道局お客様センター(川尻みよし町14-8 ☎(823)8431)で行います

水道料金や下水道使用料などの収納や各種申請の受付業務▶ 河辺・雄和市民センターの1階窓口で行います

水道水以外の水をご使用になる場合の 下水道使用料など

お客様センター ☎(823)8431

井戸水や沢水など、水道水以外の水を使用し、その排水を公共下水道・農業集落排水・市が設置した浄化槽へ流す場合は、下水道使用料・農業集落排水施設使用料・個別排水処理施設使用料を負担していただきます。そのため、水道水以外の水の使用を開始、または中止する場合はお客様センターへ必ず届け出てください。

また、現在、水道水以外の水を使用していて、まだ届け出をしていないかたは、お客様センターへご連絡ください。

秋田市水道事業統計年報 (平成21年度版)

編集 秋田市上下水道局総務課(経営企画係)
〒010-0945 秋田県秋田市川尻みよし町14番8号
電 話 018-823-8434
ファクス 018-824-7414
Eメール ro-wtmn@city.akita.akita.jp
ホームページ
<http://www.city.akita.akita.jp/city/ws/>



～AKITA な水道を目指して～